Tome vingt-neuvième N° 8-9 Novembre-Décembre 1938

BULLETIN

DE LA

Société d'Histoire Naturelle

de l'Afrique du Nord

Fondée le 27 Mai 1909

IMPERIAL MYCOLOGICAL INSTITUTE 7 MAR 1939

SOMMAIRE

Procès-verbal de la séance du 19 novembre 1938..... 477

H. Normand. — Contribution au catalogue des Coléoptères de la Tunisie (14e fascicule). Deuxième supplément.... 481

J. P. Vidal. — Contribution à l'étude des Hémiptères-hétéroptères du Maroc (2e note)..... 516

H. Foley et D. L. Audouze. — Sur des Hémiptères phytophages pouvant occasionnellement piquer l'homme.... 525

G. Senevet et E. Collignon. — Aedes caspius aux environs d'Alger 528

Procès-verbal de la séance du 17 décembre 1938..... 529

M. Dalloni. — Léonce Joleaud (1880-1938)..... 532

Table des Matières du Tome XXIX..... 535

Siège de la Société :
FACULTÉ DES SCIENCES D'ALGER

LE BULLETIN PARAIT UNE FOIS PAR MOIS
SAUF EN AOUT, SEPTEMBRE ET OCTOBRE

ALGER
IMPRIMERIE MINERVA
5, rue Clauzel, 5
1939

AVIS IMPORTANTS

La Société tient ses séances le deuxième samedi de chaque mois, à 17 heures, à l'Amphithéâtre B de la Faculté des Sciences.

Le trésorier rappelle à ses collègues que les cotisations doivent lui être payées ou lui être envoyées sans frais, dans le premier trimestre de l'année (Réglement, art. 8).

La cotisation pour les membres habitant la France et les Colonies françaises est fixée à 40 francs par le vote du 11 décembre 1937. Pour l'Etranger elle reste fixée à 65 francs (cotisation d'avant-guerre : 12 francs):

A M. A. LEOUFFRE, trésorier de la Soc. d'Hist. Nat. de l'Afrique du Nord, Laboratoire de Botanique, Faculté des Sciences, Alger.

ou bien au compte de chèques postaux :

Sté d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord — M. A. Leoufre trésorier, Laboratoire de Botanique, Faculté des Sciences, Alger, C/C 155.59.

TARIF DES TIRÉS A PART

EXEMPLAIRES	1/4 de Feuille ou 4 pages	1/2 Feuille ou 8 pages	3/4 de Feuille 12 ou 16 pages	Couverture
25	26	37	70	20
50	30	40	80	25
100	36	49	98	30
200	49	68	128	40
300	62	88	160	52
400	75	108	190	63
500	88	125	222	75

Ce tarif annule les précédents. Port en sus

Tome vingt-neuvième N° 8 Novembre 1938

BULLETIN

DE LA

Société d'Histoire Naturelle

de l'Afrique du Nord

SÉANCE DU 19 NOVEMBRE 1938

à l'Amphithéâtre B de la Faculté des Sciences.

Présidence de M. A. AYME, président.

MM. CARLE, de Rabat et HUGET DEL VILLAR assistent à la séance.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

Félicitations. — Le président est heureux d'adresser les félicitations de la Société :

à M. ROUYER, promu officier de la Légion d'honneur ;

à M. TH. MONOD, nommé Secrétaire général de l'Institut Scientifique de l'A.O.F. à Dakar, ainsi qu'à quatre de nos membres dont les travaux ont été couronnés par l'Académie des Sciences : MM. DONATIEN et LESTOQUARD (Prix Mège), M. FELDMANN (Prix Desmazières) et M. SEURAT (Prix Cuvier).

Présentations. — M. Yves Ollivier, maréchal des logis au 16e goum saharien, Assa par Tiznit (Maroc) ; présenté par MM. Maire et Feldmann ;

M. Capot-Rey, professeur de géographie saharienne à la Faculté des Lettres d'Alger, présenté par MM. Aymé et Maire.

Dons à la Bibliothèque. — P. Laurent : 2 brochures. F. Grandjean : 6 brochures sur les Acariens. R. Le Dû : 2 brochures sur les gravures rupestre de Tébessa. Faune de France, Diptères dolichopodidae et Hyménoptères vespiformes.

Communications

M. Marchand présente les fragments d'un crâne exhumé d'une escargotière de la région de Blandan (département de Constantine) par M. Rodary. Ce crâne qui peut être rattachée à la race de Mechta-el-Arbi est intéressant par l'aplatissement de la calotte crânienne, la platyrhinie, un prognathisme léger du maixllaire supérieur, un fort diasthème entre les deux premières incisives supérieures, une usure extraordinaire des couronnes dentaires sans carie. Le squelette de Blandan fera ultérieurement l'objet d'une note détaillée.

M. Collignon, au nom de M. Senevet et au sien, signale la capture d'un moustique aux environs d'Alger.

M. le Dr R. Maire, en son nom et au nom du Lt-Colonel M. Weiller présente un *Reseda* nouveau découvert par eux aux confins de la Cyrénaïque et de la Marmarique ; ce *Reseda* sera décrit ultérieurement dans ce Bulletin sous le nom de *R. Pampaniniana* Maire et Weiller.

Le Dr H. Foley présente deux espèces d'Anoploures recueillis sur deux Mammifères des régions sahariennes :

1° *Linognathus africanus* Kellog et Paine, sur le *daman* et le *sidaoun* (*Ovis aries longipes* Desm.), mouton à poils des Touareg.

2° *Prolinognathus foleyi* Fahrh., espèce nouvelle, parasitant un Daman (*Procavia ruficeps bounhioli* Kollm.) capturé dans la région de Djanet.

Ces déterminations et les belles préparations de ces Arthropodes sont dues au Dr H. Fahrenholz, d'Achim (bei Bremen).

J. et G. Feldmann. — **Présence du *Lophocladia Lallemandi* (Mont.) Schmitz, aux environs d'Alger.** — Cette élégante Rhodomélacée était abondante en épave pendant le mois d'octobre et de novembre 1938 à Jean-Bart, près du Cap Matifou. Cette algue, décrite primitivement de la Mer Rouge, est très voisine, morphologiquement du *Lophocladia trichoclados* (Mert. Schmitz, des Antilles et des Canaries.

Le *Lophocladia Lallemandi* diffère principalement du *L. trichoclados* par son mode de ramification. Chez ce dernier, la ramification n'a lieu qu'au moyen de rameaux adventifs d'origine endogène naissant du même nœud qu'un trichoblaste. Chez le *L. Lallemandi,* au contraire, les rameaux latéraux à croissance indéfinie sont d'origine exogène et naissent à la place d'un trichoblaste qu'ils remplacent sur le nœud ou ils se développent.

Les individus récoltés étaient tous abondamment pourvus de stichidies de tétrasporanges ; aucun ne portaient d'organes sexuels.

Le *Lophocladia Lallemandi,* était connu, jusqu'ici de la Mer Rouge, de l'Océan Indien et jusqu'au Japon. Dans la Méditerranée, il n'avait été signalé qu'à l'état stérile par H. E. Petersen, sur la côte de la Grande Syrte (Tripoli) et en Grèce (H. E. Petersen, Algae (Excl. Calcareous Algae) Rep. Danish Oceanogr. Exped. 1908-1910, to Medit. Vol. II, K 3, p. 16, 1918).

La découverte de cette algue aux environs d'Alger, qui confirme son existence dans la Méditerranée, est particulièrement intéressante. A Jean-Bart elle était extrêmement abondante et il est permis de supposer qu'il s'agit d'une espèce d'introduction récente, provenant vraisemblablement de la Mer Rouge par l'intermédiaire du Canal de Suez.

J. Feldmann. — **Deux algues chitinicoles nouvelles pour la Méditerranée.** Le côté intérieur de la jetée de l'Agha dans le port d'Alger étant recouvert, en octobre dernier par de grosses touffes d'un Bryozoaire : *Zoobotryon pellucidus* Hempr. et Ehrenb. assez répandu dans les mers chaudes.

Sa teinte rose avait attiré mon attention. Elle est due à la présence à l'intérieur de l'enveloppe chitineuse du Bryozoaire, d'une Rhodophycée rampant entre les couches de chitine en formant un réseau de filaments anastomosés. Ces filaments ressemblent beaucoup à ceux du *Rhodochorton membranaceum* Magnus, mais ils s'en distinguent par leur structure cytologique. Chez le *Rhodochorton membranaceum,* chaque cellule contient plusieurs plastes dépourvus de pyrénoïde, alors que dans l'algue du *Zoobotryon* il n'y a qu'un seul plaste pariétal pourvu d'un pyrénoïde. Certains filaments de l'algues, se développent à l'extérieur du Bryozoaire formant de courts rameaux porteurs de monospores.

Par ses caractères, cette algue paraît pouvoir être rapportée à l'*Acrochaetium infestans* Howe et Hoyt, découvert en Amérique (Caroline du Nord) sur des hydraires et retrouvé dans la Manche sur des *Obelia* par E. Chemin. Cette algue est nouvelle pour la Méditerranée.

Sur le *Zoobotryon pellucidus*, j'ai observé également quelques individus d'une Chaetophoracée épizoïque : *Epicladia Flustrae* Reinke, fréquente sur les Bryozoaires dans l'Atlantique nord et qui n'avait pas encore été signalée, à ma connaissance, dans la Méditerranée.

M. P. Laurent entretient ensuite la Société de la synonymie des Gerboises.

Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie

par le Dr H. Normand

(14e fascicule)

Deuxième supplément

Cicindelidae

(1933)

150-2. **Cicindela maura** L. ab. **apicalis** Kr. — Le Kef, 5.

150-2. **C. Lyoni** Vig. — Plage de Gamart, 8 (Démoflys !).

151-3. **Megacephala euphratica** Latr. — Bords du lac de Tunis, 8. (Démoflys !).

Carabidae

153-5. **Reicheia Proserpina** nov. sp. — *Reicheia subterranea Putz. et R. Brisouti Bedel simillima. Prothoracis episternis nitidioribus, sutura prosternali vix perspicua.* Long. 1,6-2 mm.

♂. — *Copulationis instrumentum, extremitate, latere dorsuali, angulariter incurvatum. Ligula gracili, parvula, extremitate uncinata.*

Ferrugineux foncé, avec les antennes et les tarses plus clairs.

Même taille et même forme que les deux autres spèces nord-africaines: *R. subterranea* Putz. et *R. brisouti* Bedel. Tête aussi longue que large avec les sillons oculaires profonds et plus ou moins excavés dans leur partie antérieure. Yeux petits mais bien marqués ; antennes à article 2 plus long que 3 et 4, ceux-ci en cône renversé, les suivants moniliformes, le dernier conique plus court que le deux précédents réunis.

Corselet à côtés presque parallèles, très légèrement rétrécis près des angles antérieurs qui sont subrectangulaires ; angles postérieurs complètement arrondis, sillon médian, superficiel en avant, approfondi en arrière.

Elytres largement ovalaires, à triple rangée de points pilifères, points des stries assez forts, plus larges que les interstries. Pattes normales.

Dessous. — Episternes prothoraciques très brillants, fond lisse ou à aréoles obsolètes ; suture prosternale nulle ou peu marquée surtout dans sa partie médiane. Epipleures des élytres, assez brusquement rétrécis au niveau du 2e sternite.

Fig. 1. — *Reichcia Proserpina* Norm.

♂. — Pénis applati, recourbé, à bords parallèles jusque près de l'apex où il est rétréci aux dépens de son bord supérieur en formant un angle obtus mais bien marqué. Sac interne étroit et allongé, sa lèvre dorsale, donnant naissance à une ligula droite, déliée, terminée par un petit crochet, restant éloigné du bord dorsal.

Algérie. — Environs de Philippeville et de Collo, 10, 11 ; une série d'exemplaires en criblant et lavant la terre au pied des chênes.

R. Proserpina est très voisine des *R. subterranea* Putz et *Brisouti* Bedel dont on ne peut guère la distinguer surement que par l'examen du pénis.

Dans son œuvre magistrale, Holdhauss (*Abeille*, T. XXXII, 1924, p. 161) a donné d'excellentes figures des pénis de ces deux espèces.

R. subterranea Putz spéciale à la Tunisie (Aïn-Draham ! ; El Feidja ! ; Fernana ! etc.) et à l'est algérien (Bône ! ; La Calle ! Soukaras !) a l'apex du pénis légèrement sinué à sa partie dorsale et nullement brusquement coudé comme chez **R. Proserpina.** Sa ligula est également plus longue et plus volumineuse. *R. Brisouti* Bedel du centre algérien (Teniet-el-Haad ; Massif des Mouzaïa ; Gorges de la Chiffa ! ; Petite Kabyllie : Adékar ! ; Yakouren !, etc.) a le bord dorsal du pénis rétréci en courbe régulière et le sac interne sans trace de ligula.

Holdhaus (loc. cit. p. 166) conseille pour préparer les pénis de ces insectes de détacher leur abdomen. Cette mutilation ne me semble pas nécessaire : il suffit après avoir ramolli l'insecte, de le maintenir sur le dos avec une bande de bristol dont on appuie l'extrémité sur sa partie antérieure et de soulever l'extrémité de l'abdomen avec une épingle 00, à pointe finement recourbée. Le pénis est ensuite extrait avec la plus grande facilité. Cette opération peut se faire au binoculaire avec un grossissement moyen de 14 à 20, mais l'examen du sac interne exige la préparation microscopique du pénis et un grossissement de 100 à 150.

En dehors des caractères sexuels, on pourra distinguer ces trois espèces, en tenant compte de leur lieu de capture et aussi grâce au tableau suivant, basé sur des caractères relativement stables :

1 Epipleures rétrécis graduel'ement vers l'extrémité des élytres, demeurant encore larges à la base du dernier sternite visible. ..... **R. Brisouti** Bedel.

1' Epipleures brusquement rétrécis à la base du dernier sternite 2

2 Episternes prothoraciques fortement aréolés, peu brillants, suture prosternale nette, souvent en forme de trait gravé. ..... **R. subterranea** Putz.

2' Episternes prothoraciques lisses et brillants ; suture prosternale nulle ou superficielle ..... **R. Proserpina** Norm.

153-5. Après *Dyschirius minutus* Putz. ajouter **D. Normandi** Puel (Misc. Ent. 1937, p. 113) Sousse, Tozeur, 11, un exemplaire deux fois plus petit. (?).

153-5. Avant *D. Fleischeri* Dev. aj. **D. macroderus** Chaud. var. **Viberti** Puel. — Nefta, 11 ; Sousse, 11.

155-7. **Bembidion Andreae** var. **monostigma** Mül. J'ai pu examiner les pénis des *B. Andreae* Fab. et *monostigma* Mül. de Tunisie ; comme je le supposais, d'après les caractères externes, les pénis de ces deux formes sont un peu différents. Celui de *B. monostigma* Müll. est plus étroit, le bord supérieur est presque droit tandis qu'il est fortement sinué chez *B. Andreae* F.

155-7. Après *B. siculum* Dej. aj. **B. megaspilum** Wa'k. — Gabès, 5 (Démoflys).

156-8. Remplacer *B. lunulatum* Foucr. par **B. Antoinei** Puel. — Le Kef, Téboursouk, 3, et par **B. Antoinei** ab. **pseudolunulatum** Puel, mêmes localités.

159-9. *Tachys haemorrhoidalis* ab. *socius* Schaum. serait d'après Puel (Misc. Ent., 1935, n° 7, p. 14) le *T. fumigatus* Motsch. et l'aber. d'*haemorrhoidalis* Dej. devrait prendre le nom de **corsicus** Gaut.

T. haem. ab. **Chobauti** Puel (loc. cit.) Bir-bou-Rekba, Camp de la Santé, etc.

T. haemorrh. ab. **Anceyi** Puel (loc. cit.) Fondouk-Djédid, etc.

(1938) 339-276. **Stylulus Magdalenae** Ab. — Radès, 1 (Grosclaude !).

(1933) 162-14. Remplacer *Harpalus oblitus* Dej. par **H. oblitus** sp. **tingitanus** Fairm. — El Feidja, 6 ; Mehdia ; Menchia, 3.

H. oblitus sp. **tingitanus** ab. **luxuriosus** Puel. — Le Kef.

H. oblitus sp. **tingitanus** ab. **perlucidus** Puel. — Menchia, 3 ; Téboursouk, 3.

H. oblitus sp. **tingitanus** ab. **pseudodiversus** Puel. — Le Kef.

(1933) 162-14. Après *H. neglectus* Serv. aj. **H. (Microderes) scaritides** Strm. — Haïdra, 5 (Démoflys !).

(1938) 340-277. **Stenolophus mixtus** Herb. appartient à l'ab. **notatifrons** Puel.

St. mixtus ab. **Ziegleri** Panz. — Algérie, La Calle, 5.

(1933) 162-12. **St. proximus** ab. **binotatus** Rag. — Bulla Régia, 8. Alg. — La Calle, 5.

St. proximus ab. **Juliettae** Puel. — Bulla Régia, 3.

(1933) -63-15. **Dichirotrichus obsoletus** ab. **Chobauti** Puel. — Radès, 4. **D. obsoletus** ab. **dorsalis** Dej. — Sousse, 11.

(1933) 166-18. **Demetrias atricapillus** var. **elongatus** Duft. — El Feidja, 8, etc.

(1933) 168-20. *Cymindis axillaris* F. — Puel a fait paraître une étude sur ce genre (Misc. Ent., 1935, p. 42). D'après ce travail, une partie des formes tunisiennes devrait appartenir à **C. occidentalis** Jac. Cependant certains exemplaires de Tunisie, en particulier ceux des environs du Kef, ne paraissent pas pouvoir être rapportés à aucune des espèces citées.

Hydrophilidae

(1933) 303-29. Avant *Ochthebius notabilis* Rosh. aj. **O. Gauthieri** Peyr (A' 1924, p. 159), Tunis. mér.

O. salinator Peyrh. (loc. cit.). — Chott el Djérid (ex Peyerimhoff).

(1933) 303-29. *Limnebius Theryi* Guill. est à effacer ; les loca'ités indiquées concernent le **L. furcatus** Baudi.

(1938) 344-281. *L. evanescens* Kiesw. cité de Tabarka, 7, est **L. oblongus** Rey, comme j'ai pu le constater en examinant le pénis. (Cf. d'Orchymont, *Bull. Soc. Ent. Belg.*, 1938, p. 289). En revanche ceux cités de Bône (1933, 304-30, en note) sont bien des **L. evanescens** Kiesw. typiques.

Orthoperidae

(1938) 353-290. A la place de *Rhypobius obscurus* Matth. lire **Rh. obtusus** Matth.

Staphylinidae

(1934) 360-51. *Bledius capra* Fauv. est à effacer ; il s'agit de **Bl. furcatus** Ol. à appendices céphaliques très développés.

(1934) 360-51. Après *Bledius corniger* Rosh. ajouter **Bl. corniger** sp. **cornitussimus** Woll. — Le Kef, 6.

(1934) 361-52. *Bl. carinicollis* Fauv. est à muter en **Bl. xiphias** Koch. (Mit. Münch. Ent. Gesellsch., 1938, p. 41).

(1934) 361-52. Remplacer *Bl. elongatus* Mannh. par la nouvelle espèce suivante :

Fig. 2. — *Bledius Orion* Norm.

Bledius Orion nov. sp. — *Bl. elongatus Mannh. vicinus. Minor, nitidiorque, oculis minus prominentibus, pronoto vix alutaceo, angustiore ; elytris brevioribus, sparsius fortiusque punctatis ; abdomine densius punctato.* Long. 3,3-3,4 mm.

♂. — Penultimo ventrali segmento, medio triangulariter prominénti, extremitate truncato.

Très voisin du *Bl. elongatus* Mannh. dont il a la coloration et la forme générale. Distinct, à première vue, par les antennes moins rembrunies et à derniers articles plus allongés. Corselet moins large, plus arrondi, beaucoup plus brillant, à fond lisse, à peine alutacé en avant et sur les côtés, à ponctuation plus forte et à sillon bien plus accusé. Elytres plus courts, plus fortement et plus éparsement ponctués ; abdomen à base un peu plus densément ponctuée. Voisin également du *Bl. fracticornis* Payk, il s'en éloigne par la coloration rouge de ses élytres, leur brièveté et leur ponctuation moins serrée, etc.

♂. — Bord de l'avant-dernier sternite prolongé en son milieu, en triangle large et tronqué.

Tunisie. — Fernana, 5, bords de l'oued Rzella où il est assez commun ; Souk-el-Arba, 1.

Fig. 3. — *Bledius fracticornis* Payk.

C'est l'espèce indiquée par Fauvel, dans son Catalogue des Staphylinides de Barbarie, 5e édition, p. 72, sous le nom de *Bl. fracticornis* var. *elongatus* Mannh. J'ai pu comparer **Bl. Orion** à de nombreux exemplaires du *Bl. elongatus* Mannh. provenant du Gard et des Pyrénées Orientales et me rendre compte ainsi qu'il s'agissait bien de deux formes voisines mais distinctes.

(1934) 363-54. Genre **Leptotyphlus** Fauv. - En étudiant les nombreux spécimens de ce genre, capturés par moi dans le Nord de l'Afrique, j'ai pu constaté entre eux, certaines différences portant sur la taille, la robustesse, la disposition des ocelles, etc., qui m'ont fait supposer qu'ils n'appartenaient pas tous au *L. Grouvellei* Fvl., comme l'avaient pensé quelque entomologistes qualifiés à qui je les avais communiqués.

Malgré la difficulté de leur dissection, due à leur petite taille, je me suis efforcé d'étudier leurs organes sexuels et de débrouiller autant que

possible leurs affinités. C'est le résultat de ces recherches que j'ai consigné dans les quelques lignes qui vont suivre.

Je ne dirai rien de leur capture qui se confond avec celle des hypogés que j'ai rappelée dans ce travail (1933) 158-10. Toutefois je tiens à faire remarquer que ces insectes sont des plus répandus. Le lavage de la terre, prélevée, dans les endroits frais, au pied des arbres, des touffes de graminées (diss, etc.), d'ognons de toutes sortes, permet facilement d'en récolter quelques exemplaires. On les rencontre même, dans des endroits où, de prime abord, ne ne soupçonnerait pas leur présence. C'est ainsi qu'en plein été, j'en ai capturé quelques exemplaires, en lavant la terre d'une fourmillière de *Messor* où l'humidité persistant malgré la sécheresse, les avait sans doute attirés.

L'examen de ces nombreuses captures m'a permis de constater que le *L. Grouvellei* Fvl. du midi de la France, ne paraît pas devoir se rencontrer dans le Nord de l'Afrique et que les espèces très nombreuses pouvaient se classer dans les trois sous-genres suivants.

Le premier correspond aux *Leptotyphlus* s. str., caractérisé par la massue antennaire à articles bien séparés, le 6e tergite visible, très allongé, dépassant notablement la longueur du 5e, égalant même celle des deux segments précédents, le pénultième article des palpes maxillaires est étroit, relativement allongé, les téguments ordinairement mats ; etc.

Le 2e présente une massue à dernier article formé de deux articles soudés ensemble et correspond au genre *Entomoculia*, créé par Croissandeau (*Le Coléoptériste*, n° 10, 1891, p. 149) pour le *L. Grouvellei* Fvl. Bien que ce genre n'ait été basé que sur le nombre des articles des antennes (10 au lieu de 11), je crois qu'on peut l'admettre car il présente d'autres caractères importants. Le 6e tergite n'est pas plus long que le précédent, souvent plus court que ce dernier ; le pénultième article des palpes est ordinairement plus gros, etc.

Le troisième (**Paratyphlus** nov. s. gen.) possède comme les *Leptotyphlus* sens. str. des antennes de 11 articles, les articles de la massue n'étant pas soudés ; les tubercules antennaires n'offrent pas, en arrière, de carènules frontales coupantes ; le 6e tergite ne dépasse pas la longueur du 5e ; l'oedéagus possède une forme beaucoup plus simple, etc.

Je ne veux pas m'étendre d'avantage sur les caractères de ces groupes, M. le Professeur Scheerreepeltz, préparant une révision générale des *Leptotyphlus* et devant les étudier en détail.

L'étude de ces petits Staphylinides est assez ardue. Un grossissement d'environ 80 diamètres me semble nécessaire et il faut que l'insecte ou la source lumineuse soit facilement déplaçable pour que l'on puisse obtenir un éclairage plus ou moins oblique qui permet seul de mettre certains caractères en relief.

La distinction des espèces est parfois difficile, sans avoir recours à l'étude des oedéagus, cependant quelques caractères externes m'ont paru pouvoir servir à leur identification, principalement dans le sous-genre *Entomoculia* qui est de beaucoup le plus abondant et que j'ai ici surtout en vue.

Le corselet offre un caractère important, son disque est tantôt convexe, sans dépression notable, tantôt déprimé de chaque côté de la ligne médiane qui reste lisse et paraît, souvent, un peu saillante.

Le vertex peut être simple ou orné d'une petite fovéole au milieu de son bord postérieur, parfois même il existe un léger sillon médian.

Les ocelles sont plus ou moins rapprochés et sont soit superficiels, soit situés dans une fovéole plus ou moins large.

Dans les descriptions qui vont suivre, en vue de simplification, j'ai qualifiés de fovéolés les ocelles qui sont ainsi placés dans une petite fossette.

Quant aux antennes, elles varient peu d'une espèce à l'autre du moins dans les formes nord-africaines du sous-genre *Entomoculia* et présentent, dans ce sous-genre, des caractères suivants : Deux premiers articles épais ; le 1er, ordinairement une fois et demi plus long que le deuxième, cylindrique mais ayant souvent, surtout chez le ♂, un côté anguleux dont le sommet présente un cil, émergeant parfois d'un petit tubercule ; 3^{e} transverse, ordinairement le plus petit de tous ; 4 et 6, également transverses, un peu plus gros mais d'une taille inférieure à celle du 5^{e} qui les dépasse plus ou moins en largeur suivant les espèces ; 7, 8, 9, progressivement de plus en plus larges ; 10 et 11, réunis en un seul article terminal formant une massue ovalaire plus ou moins allongée qui, chez quelques espèces, laisse encore soupçonner les artifices qui composent.

En dessous, les sutures gulaires, c'est-à-dire du dessous de la tête, offrent des caractères souvent différents suivant les espèces. En règle générale, chez les *Entomoculia*, elles présentent la forme d'un X. Les branches antérieures que j'appellerai suture antérieure sont plus ou moins écartées, elles enclosent plus ou moins la partie postérieure du submentum et gagnent latéralement, en des endroits différents suivant les espèces, les cavités de la tête donnant naissance aux palpes maxillaires. Une dépression variable existe souvent dans l'intervalle compris entre les branches postérieures. Celles-ci aboutissent au sillon cervical c'est-à-dire à la dépression transversale due à l'inclinaison de la tête sur le cou et le traversent pour se prolonger sur le cou en angle plus ou moins ouvert. Enfin le point de jonction des branches de l'X est le plus souvent remplacé par un sillon médian plus ou moins long et plus ou moins profond.

Organes sexuels. — Le ♂, chez les *Entomoculia* présente, sur le 6e sternite un sillon qui remonte parfois sur le 5e et qui offre des caractères divers suivant les espèces. Ordinairement peu profond, il est parfois superficiel, uni ou divisé en fovéoles ou orné de tubercules au niveau de son extrémité. Quant à l'oedéagus, qu'on arrive à préparer en dissociant les deux derniers segments abdominaux dans une goutte de colle encore humide, il doit être monté sur lame et examiné avec un grossissement de 150 environ. Il est des plus compliqués et se compose d'une série de pièces allongées, aux formes des plus bizarres, variables suivant les espèces et qui dans l'abdomen sont réunies en faisceau recourbé.

Chez le *Leptotyphlus tuniseus* Norm. l'oedéagus est également compliqué mais les paramères sont reconnaissables et constitués par une pièce à extrémité ciliées.

Quant aux *Paratyphlus*, qui représentent sans doute une forme archaïque, l'oedéagus est beaucoup plus simple et est constitué de deux pièces de longueur inégale, se faisant vis-à-vis comme les deux branches d'une pince.

Pour établir le tableau qui va suivre, je n'ai tenu compte que des caractères externes, communs aux deux sexes et que l'on peut observer sans décoller les insectes.

Tableau des espèces Nord-Africaines du genre *Leptotyphlus*

Tableau des Sous-Genres

1 Antennes de 11 articles 2

1' Antennes de 10 articles ..... 2 - **Entomoculia**

2 6e tergite bien plus long que le 5e, parfois égal aux deux précédents ..... 1 - **Leptotyphlus** s. st.

2' 6e tergite, égal ou à peine plus court que le 5e .... 3 - **Paratyphlus** nov. s. g.

1 - **Leptotyphlus** s. str.

Jusqu'à présent, une seule espèce ..... **tuniseus** Norm. (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1910, p. 87).

2 - **Entomoculia** Croiss.

1 Corselet convexe, sans dépressions longitudinales, finement ponctuées, de chaque côté de la ligne médiane 2
1' Corselet moins convexe, avec une dépression longitudinale, de chaque côté de la ligne médiane qui parait parfois surélevée 9
2 Vertex, plus ou moins échancré, au milieu de son bord postérieur 3
2' Vertex simple, non échancré 8
3 Vertex avec un fin sillon, partant du sommet de l'échancrure postérieure ..... 2 - **Orion** nov. sp.
3' Vertex sans sillon médian 4
4' Une fovéole, à la base du cou, près de l'échancrure du vertex. ..... 3 - **saturnius** nov. sp.
4' Cou sans fovéole 5
5' Echancrure du vertex surmontée d'une petite fovéole. ..... 4 - **veneriatus** nov. sp.
5' Echancrure du vertex sans fovéole 6
6 Ocelles situés dans deux larges fossettes séparées par un espace étroit et brillant ..... 1 - **Argus** nov. sp.
6' Fossettes ocellaires nulles ou petites 7
7 Taille plus petite, ocelles séparés d'au moins quatre fois leur diamètre ..... 5 - **mendicus** nov. sp.
7' Taille plus grande, ocelles séparés, environ de deux fois leur diamètre ..... 6 - **perpensus** nov. sp.
8 Taille plus grande, carènes surélevées, ocelles séparés de deux fois leur diamètre ..... 7 - **simplarius** nov. sp.
8' Taille ordinaire, carènes normales, ocelles séparés de quatre fois leur diamètre, elytres plus courts ..... 8 - **Jupiter** nov. sp.
9 Une dépression longitudinale entre les ocelles. ..... 12 - **pauxillus** nov. sp.
9' Pas de dépression entre les ocelles 10
10 Ocelles situés dans deux fovéoles rapprochées ; elles-mêmes situées dans une dépression commune. Elytres pas plus longs que larges ..... 13 - **Cyclops** nov. sp.
10' Ocelles non situés dans une fovéole commune 11
11 Tête plus large que le corselet, tempes fortement dilatées ..... 14 - **capito** nov. sp.
11' Tête aussi large ou plus étroite que le corselet 12
12 Tête très allongée, plus étroite que le corselet. Taille petite. ..... 11 - **angusticeps** nov. sp.
12' Tête de même largeur que le corselet 13

13 Tête courte, ponctuée, tempes dilatées, ocelles simples, rapprochés. ♂. — Dernier tergite silloné.. 15 - **exsculptus** nov. sp.
13' Tête plus longue, tempes peu marquées 14
14 Ponctuation céphalique fine, tête presque mate, ocelles très petits ..... 9 - **siccanus** nov. sp.
14' Ponctuation céphalique plus forte, tête brillante, ocelles plus gros. ..... 10 - **laetificus** nov. sp.

Paratyphlus Norm.

1 Téguments brillants, fossettes ocellaires allongées. ..... **kabylianus** nov. sp.
1' Téguments moins brillants, surtout à la tête. Fossettes arrondies 2
2 Tête allongée, tempes peu marquées ..... **Doderoi** Norm. (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1910, p. 88).
2' Tête aussi longue que large, tempes arrondies **hipponensis** nov. sp.

1. — **L.** (*Entomoculia*) **Argus** nov. sp. — *Testaceo-ferrugineus, convexus, nitidus, vix perspicue punctulatus. Capitis temporibus parce dilatatis, ocellis in foveolis sitis, antennis solite constituis, vertice retrorsum inciso. Pronoto simplici, convexo, parce elongato.*

♂. — *Abdominis ventralibus ultimis segmentis medio canaliculatis. Oedeago mirabili, multis partibus uncinatis terminato.* Long. 1 mm 05. Lat. 0 mm 135.

Corps convexe, assez robuste, ferrugineux avec les antennes et les pattes plus claires.

Tête lisse, brillante, avec quelques points microscopiques, principalement entre les ocelles et les carènes frontales, peu allongée, aussi large que le corselet. Antennes normales, carènes frontales courtes, un peu divergentes, ocelles assez rapprochés, situés au fond de fovéoles larges et profondes, séparées par un espace étroit, brillant, costiforme. Tempes arrondies, assez proéminentes. Vertex avec une petite échancrure médiane.

Corselet un peu plus long que large, convexe, non déprimé au milieu, presque cylindrique, un peu plus atténué en arrière qu'en avant, disque avec une double rangée de points pilifères.

Elytres convexes, aussi longs que larges, plus courts que le 1er segment abdominal, maximum de largeur un peu en avant de l'extrémité, rétrécis de là en ligne courbe jusqu'à l'extrême base et en arrière en formant un angle arrondi, surface avec quelques points épars à peine visibles.

Abdomen normal, bombé, lisse, brillant, avec quelques points pilifères microscopiques.

Dessous. — Tête. Submentum limité en arrière par une suture arrondie, à convexité postérieure, réunie au sillon basal de la gorge par une ligne médiane un peu déprimée et aussi longue que le submentum.

♂. — 5e segment ventral élargi et plus convexe, 6e avec une dépression longitudinale, large et peu profonde ; 7e avec un sillon un peu plus étroit, rétréci à la base et terminé par une échancrure triangulaire. Oedéagus, des plus remarquables, composé d'une dent basale inférieure et de pièces multiples allongées, plus ou moins contournées et terminées en forme de bec, la pièce dorsale, forte-chimitisée présente une extrémité ovalaire et ressemble à un champignon non encore épanoui.

Tunisie. — Aïn-Draham, 5, une série d'exemplaires au pied d'asphodèls. Cette espèce est nettement caractérisée, en dehors de ses signes sexuels, par son vertex échancré, ses ocelles fovéolés et ses sutures gulaires ne s'entrecroisant pas en X.

2. — L. (*Entomoculia*) **Orion.** nov. sp. — *Rufo-testaceus, antennis pedibusque testaceis. Convexus, nitidus, antennarum primo articulo tuberculato, ocellis in levi ac transverso sulco sitis, vertice postice inciso sulcatoque.*

♂. — *Ultimis ventralibus segmentis sulcatis. Oedeago brevi, dente media, lata, acuminataque ; dente superiore in speciem laminae compresso.* Long. 1 mm 05 ; lat. 0 mm 135.

Corps brillant, assez convexe. Tête allongée, légèrement atténuée en avant, tempes peu marquées. Antennes normales mais avec un 1er article tuberculé à l'extrémité postérieure du sillon où s'articule le deuxième article ; ce dernier, lui même dilaté à son bord interne. Ocelles situés dans un sillon transversal superficiel. Carènes frontales longues, atteignant presque les ocelles. Vertex échancré avec un fin sillon vertical partant du sommet de l'échancrure. Parties latérales de la tête assez fortement ponctuées.

Corselet convexe, non déprimé sur le disque, à peine plus long que large, lisse, avec quelques petits points pilifères microscopiques.

Elytres bombés, courts, un peu transverses, légèrement plus étroits que le corselet, rétrécis de la base au sommet en ligne légèrement courbe ; surface finement et peu densément pointillée.

Abdomen lisse, avec quelques petits points peu visibles.

Dessous. Gorge : suture basale se confondant avec le sillon cervical, suture antérieure contournant les cavités d'insertion des palpes. Au milieu ces deux sutures sont réunies par une dépression en forme d'X, à branches antérieures courtes et arrondies et à branches postérieures plus longues et presque droites.

♂. — 6e et 7e sternites sillonés. Œdéagus avec une dent basale courte, un peu anguleuse au milieu de son bord inférieur, dent médiane plus longue, large, acuminée ; dent dorsale étroite, longue, fortement chitinisée et aplatie en forme de lame à son extrémité.

Algérie. — Philippeville, un ♂, en chassant les hypogés.

3. — L. (*Entomoculia*) **saturnius** nov. sp. — *Rufo-testaceus, nitidus. Capite fere parallelo, antennarum quinquo articulo vix dilatato ; ocellis vertice remotis, superficialibus ; vertice parce punctulato, in medio vix concavo ; cervice media basi foveota. Pronoto postice attenuato. Elytris triangularibus, longioribus quam latioribus.*

♂. — *Abdomnalis ventrali sexto segmento longitudine late foveato ; septimo extremitate triangulariter inciso. Œdeago lato, dente medio lato, distorto, extremitate accuminato, dente superiore, elongato, extremitate rotundato.* Long. 1 mm 06. Lat. 0 mm 135.

Forme et coloration habituelles. Tête allongée, presque parallèle, non dilatée postérieurement. Antennes à 5e article peu volumineux. Ocelles éloignés du vertex, ne présentant pour les recevoir que des fossettes petites, superficielles, à peine marquées et séparées des carènes frontales par un léger bourrelet. Carènules frontales longues, accompagnées en dedans de quelques points alignés. Vertex légèrement échancré, l'échancrure se continuant, en arrière par une petite fovéole cervicale, bien visible en éclairant l'insecte de face. Ponctuation assez nette, entourant les ocelles tant du côté des parties latérales de la tête qu'entre eux et le bord postérieur de la tête.

Corselet brillant, un peu plus long que large, légèrement atténué en arrière, légèrement déprimé sur le disque où il présente de chaque côté de la ligne médiane une ligne de points pilifères et en dehors de celle-ci d'autres points disséminés sur les parties latérales.

Elytres courts, triangulaires, peu convexes, un peu plus longs que larges, plus étroits que le corselet, leur surface avec quelques points épars.

Abdomen convexe, brillant, lisse, avec quelques points disséminés sauf sur le 7e tergite où ils sont assez nombreux.

Dessous. — Gorge : Sillon postérieur profond, surtout au milieu où il forme un angle rentrant. Suture antérieure, approfondie au centre, se continuant latéralement avec les rebords des cavités articulaires des palpes qui sont remarquablement développées..

Entre les deux le sillon longitudinal habituel est remplacé par une profonde cavité. Sternites lisses, éparsement pointillés et ornés au bord postérieur de points pilifères.

♂. — 5e sternite un peu dilaté près de son bord postérieur ; 6e avec un large sillon en forme de fossette ; 7e avec, au bord postérieur, une

échancrure triangulaire profonde et comprenant toute la largeur du segment. Œdeagus du même type que celui de l'*Orion*, mais la pièce chitinisée dorsale est beaucoup plus longue et se termine en spatule.

Algérie. — Bône, 10 et 11, une série d'exemplaires.

4. L. (*Entomoculia*) **veneriatus** nov. sp. — *Rufo-testaceus, nitidus, vix perspicue punctulatus. Capite longiore quam latiore, postice vix dilatato ; ocellis in duabus foveolis sitis ; vertice postice medio foveolato. Pronoto antice dilatato, parce convexo.*

♂. — *Abdominis ventralibus ultimis segmentis medio dentatis.* Long. 1 mm 06 ; lat. 0 mm 135.

Corps relativement peu allongé, assez trapu. Tête lisse, avec quelques points épars, plus longue que large, rétrécie en avant avec les tempes un peu dilatées. Ocelles situés dans deux petites fossettes peu profondes, assez rapprochées l'une de l'autre. Carènes frontales courtes. Antennes à 5e article à peine plus large que les articles voisins. Vertex rebordé, échancré en forme de fossette au milieu de son bord postérieur.

Corselet lisse, peu convexe, élargi à son bord antérieur où il est aussi large que la tête, puis rétréci en arrière en une courbe légère.

Elytres convexes, triangulaires, aussi longs que larges avec quelques points épars.

Abdomen lisse, à ponctuation très clairsemée. 5e tergite, plus long et plus large que les segments adjacents.

Dessous. — Gorge avec un sillon postérieur concave, profond et transversalement dirigé et en avant avec un autre sillon moins profond, concave en sens inverse, limitant le submenton. Ces deux sillons sont réunis au milieu par une fine suture, plus courte que chez *Br. Argus* Norm.

♂. — Abdomen un peu dilaté postérieurement. 5e sternite dilaté, 6e et 7e, avec un sillon médian large et peu profond, se terminant par une échancrure profonde et arrondie. Oedeagus formé de quatre pièces allongées de forme irrégulière dont les deux inférieures recourbées et acuminées à leur extrémité présentent en outre, un bord inférieur fortement denté au milieu.

Tunisie. — Camp de la Santé, près d'Aïn-Draham, 4 ♂, 1 ♀.

Cette espèce est voisine du **Br. Argus** Norm. mais s'en distingue par les fovéoles ocellaires moins larges et moins profondes, le vertex largement fovéolé à son bord postérieur, son corselet moins cylindrique et ses caractères sexuels différents.

5. — L. (*Entomoculia*) **mendicus** nov. sp. — *Parvulus, angustus, testaceus, subnitidus. Capite elongato, fere parallelo, antice vix attenuato, carinis minimis, valde disjunctis ; ocellis disjunctis, in sulco transverso sitis ; vertice non inciso. Pronoto minimo, quadrato, vix postice attenuato. Elytris tam latis quam longis, prothorace angustioribus, vix punctulatis.* Long. 0 mm 9 ; lat. 0 mm 12.

Tête un peu allongée, presque parallèle, tempes non dilatées, ne dépassant que de peu la largeur du cou. Carènes petites, relativement écartées, leur intervalle concave et brillant. Ocelles petits, écartés, non fovéolés mais situés dans un petit sillon transverse. Ponctuation fine et assez régulière. Vertex non échancré, un peu concave.

Corselet convexe, sans dépressions longitudinales, aussi long que large (0 mm 12) légèrement rétréci à la base avec les angles plus ou moins rectangulaires.

Elytres très courts et très petits, aussi longs que larges (0 mm 09), rétrécis presqu'en ligne droite du sommet à la base, obsolètement ponctués.

Abdomen convexe, lisse, imperceptiblement ponctué.

Gorge. — Suture antérieure, formant, au milieu, un angle ouvert avec une fovéole au sommet de l'angle. Sillon cervical également anguleux et fovéolé au milieu. Les deux angles précités sont réunis par un sillon court et profond.

Algérie. — Philippeville, 10, une femelle.

Cette petite espèce se reconnaitra facilement à son corselet presque quadrangulaire et ses élytres bien plus courts que dans les autres espèces.

6. — **L.** (*Entomoculia*) **perpensus** nov. sp.. — *Major, nitidus, ferrugineus. Capite parce punctato, elongato ; carinis valde elevatis ; ocellis minutissimis, non foveatis ; vertice non inciso. Pronoto convexo, non depresso, postice valde attenuato. Elytris convexis, vix punctulatis, basi valde attenuatis.* Long. 1 mm 22 ; lat. 0 mm 017.

Plus grand et plus foncé que les espèces voisines, très brillant et à peine ponctué, sauf à la tête qui présente quelques points épars et assez forts.

Tête allongée, un peu rétrécie en avant, tempes arrondies mais peu dilatées. Carènes frontales fortes, saillantes, surtout en avant.

Ocelles très petits, rapprochés l'un de l'autre, entourés de points au moins aussi gros qu'eux .; vertex simple non échancré.

Corselet convexe, sans dépressions longitudinales, fortement rétréci en arrière, en ligne presque droite, bords antérieur et postérieur coupés droits.

Elytres convexes, plus longs que larges, d'abord presque parallèles, puis brusquemen trétrécis en avant à partir de leur tiers basal. Suture un peu surélevée.

Abdomen lisse, convexe, presqu'imponctué.

Dessous. — Gorge : Suture antérieure, formant au milieu, un angle prolongé en arrière jusqu'à une petite fovéole basale. Le submentum, coupé droit à son bord antérieur, est triangulaire avec la pointe du triangle finement prolongée. Latéralement les branches de la suture

antérieure gagnent la partie externe des cavités articulaires des palpes qui sont relativement peu développées.

Abdomen, moins brillant que le dessus, pubescent et finement pointillé.

Algérie. — Philippeville, 10, une femelle.

Cette espèce est remarquable par ses sutures gulaires qui présentent une disposition inverse de celle que l'on voit habituellement. Elles forment d'habitude un triangle médian partant de la suture postérieure et non comme ici de la suture antérieure.

7. — L. (*Entomoculia*) **simplarius** nov. sp. — *Convexus, nitidus, rufotestaceus. Capite brevi, punctato, temporibus vix prominulis, carinis paulum divergentibus. Ocellis propinquis, in sulco levi sitis, vertice convexo, non inciso. Pronoto ovali. Elytris brevibus, vix longioribus quam latioribus. Abdomine postice paulum dilatato.* Long. 1 mm 13 ; lat. 0 mm. 15.

♂. — *Abdominis ventralibus ultimis segmentis levissime longitudine impressis.*

D'une taille, un peu au-dessus de la moyenne, ferrugineux avec les membres et les antennes testacés.

Tête peu allongée, peu rétrécie en avant, avec les tempes arrondies et un peu dilatées, couverte d'une ponctuation relativement forte et moyennement serrée. Antennes épaisses à 5e article dépassant à peine les articles voisins. Carènes frontales proéminentes en avant, légèrement divergentes en arrière. Ocelles rapprochés, l'un de l'autre, situés dans un petit sillon transverse. Vertex non fovéolé, légèrement concave. Cou avec quelques points épars.

Corselet à peine plus long que large, avec son maximum de largeur un peu en avant du milieu. Rétréci de là, en avant et en arrière, en courbe peu prononcée. Sommet et extrémité coupés droits avec les angles arrondis. Disque convexe, sans dépressions longitudinales, éparsement ponctué.

Elytres convexes, un peu plus longs que larges, rétrécis de l'extrémité à la base en courbe peu prononcée. Disque avec quelques séries longitudinales de points microscopiques.

Abdomen. Segments de même longueur, éparsement ponctués, 5e tergite dilaté au niveau de son extrémité.

Dessous. — Menton concave au milieu ; bord antérieur du submentum concave, bord postérieur convexe, bords latéraux droits. Suture antérieure, largement concave au milieu, sans angle vif, se continuant latéralement avec le rebord postérieur de la cavité articulaire des palpes. Suture postérieure confondue avec le sillon cervical ; suture médiane large et profonde, surtout chez le ♂.

♂. — 5e sternite à peine déprimé dans sa moitié postérieure ; 6e pontué, avec une dépression longitudinale large et également très superficielle, son bord postérieur légèrement échancré. Opercule arrondi à l'extrémité, triangulaire en avant.

Algérie. — Bône, 10 ; Bugeaud, 10.

Voisin par ses caractères généraux de *L. Jupiter* Norm. mais plus grand, plus convexe, la ponctuation céphalique plus forte, les ocelles plus rapprochés, les élytres plus longs, les tergites égaux, etc.

8. — **L.** (*Entomoculia*) **Jupiter** nov. sp. — *Rufo-testaceus, nitidus. Capite rotundato, parce punctato, antennis ex tertio articulo paulatim dilatatis, occellis superficialibus, carinulis valde elevatis, vertice non inciso. Pronoto lato, postice attenuato. Elytris longioribus quam latioribus, humeris parum rotundatis.*

♂. — *Ultimis ventralibus segmentis canaliculatis. Œdeago lato, dente medio contorto, triangulariter terminato, dente superiore incurvato extremitate uncinato.* Long. 1 mm 14 ; lat. 0 mm 136.

Forme et coloration habituelles, pubescence assez longue, bien visible de profil.

Tête arrondie, à peine plus longue que large, brillante avec des points pilifères assez nets mais peu serrés. Antennes progressivement dilatées à partir du troisième article inclus, massue laissant apercevoir la suture des articles la composant. Ocelles écartés, situés en surface et même légèrement proéminents. Carènes frontales remarquablement élevées surtout chez le ♂, leur intervalle lisse et brillant. Vertex simple, sans échancrure.

Corselet un peu rétréci en arrière, légèrement déprimé sur le disque mais sans carènule médiane. Elytres éparsement ponctués, un peu plus longs que larges, moins triangulaires que celles des espèces voisines, leurs épaules étant légèrement arrondies.

Abdomen lisse, à ponctuation clairsemée.

Dessous. — Gorge : Sillons gulaires en forme d'X. Les branches supérieures de l'X enclosent la partie postérieure du submentum qui offre la forme d'un pentagone irrégulier et se terminent à la partie interne et postérieure des cavités articulaires des palpes qui ne sont pas rebordées, à leur bord postérieur. Les branches postérieures plus rapprochées limitent une dépression étroite et allongées et rejoignent le sillon postérieur.

♂. — 6e sternite avec un sillon étroit, peu profond, qui, vu obliquement par son extrémité, se décompose en deux fossettes arrondies, séparées par deux surélévations transverses. Extrémité triangulairement échancrée.

Œdeagus relativement large, dent basale petite se terminant obtusément par une partie renflée, lobe médian large, contourné, avc un pe-

tit triangle à son extrémité ; lobe supérieure plus étroit, recourbé vers le bas, se terminant par une petite surface, coupée droit et anguleuse à ses extrémités.

Tunisie. — Fernana, 3. Cinq exemplaires au pied des chênes.

9. — L. (*Entomoculia*) **siccanus** nov. sp. — *Rufo-testaceus sat nitidus. Capite elungato, punctulato, postice vix dilatato ; carinis parvulis ; ocellis disjunctis, haud foveatis ; vertice non inciso. Prothorace postice attenuato, medio biimpresso. Elytris elongatis, basi attenuatis. Abdomine nitido, punctulato.* Long. 1 mm 5 ; lat. 0 mm 67.

♂. — *Abdominis ventralibus ultimis segmentis recte canaliculatis. Œdeagi dente inferiore triangulari, dente medio dilatato, dentibus superioribus angustis, elongatis.*

Corps étroit, allongé. Tête longue, rétrécie en avant, tempes à peine marquées. Carènes frontales petites, assez saillantes, leur intervalle convexe en arrière, concave en avant. Ocelles petits, peu rapprochés, non ou à peine fovéolés, entourés de points petits et peu serrés. Vertex simple.

Corselet pointil'é, allongé, rétréci en arrière avec au milieu deux dépressions finement ponctuées, presque mates, séparées par une ligne brillante, peu saillante. Angles postérieurs arrondis.

Elytres un peu plus longs que larges, triangulaires, rétrécis de l'extrémité à la base presqu'en ligne droite.

Abdomen brillant, lisse avec quelques points épars.

Dessous. — Gorge : Suture antérieure formant, au milieu, un angle ouvert enclosant le submentum qui est légèrement transverse et avec un bord antérieur un peu concave. Latéralement les branches de cet angle gagnent la partie postéro-interne des cavités de l'articulation des palpes. Au milieu, l'angle se continue, en arrière, par une double ligne située au milieu d'une dépression longitudinale. Ces lignes limitent une surface étroite et allongée, la base de cette surface s'appuyant sur le sillon postérieur.

♂. — 6e sternite couvert de poils relativement longs émanant de points assez forts et serrés. Partie moyenne occupée par un sillon peu profond à bords presque rectilignes. Opercule arrondi. Œdeagus relativement simple. Dent basale courte, large et conique ; médiane, large, recourbée, dilatée vers sa partie moyenne ; pièces dorsales étroites à peine plus longues que la précédente.

Tunisie. — Le Kef, saison pluvieuse, au pied des asphodèles, des scilles maritimes, des touffes de graminées, etc. C'est l'espèce la plus commune. Elle est très voisine de *L. cyclops* Norm. dont on la distinguera par sa tête plus allongée, ses ocelles plus superficiels, ses élytres plus longs et enfin par ses caractères sexuels différents.

10. — L. (*Entomoculia*) **laetificus** nov. sp. — *Rufo-testaceus, nitidus, parce punctulatus. Capite antice paulum attenuato, postice vix dilatato. Ocellis sat disjunctis, vix foveolatis. Vertice non inciso.*

Pronoto brevi, vix longiore quam latiore, postice paulum attenuato, medio biimpresso. Elytris ad basim triangulariter attenuatis. Long. 0 mm 9 ; lat. 0 mm 136.

♂. — *Abdominis ultimis segmentis canaliculatis, quinto segmento postice depresso. Œdeagi dente inferiore triangulari, dente medio angusto, dente superiore extremitate supra uncinato.*

Tête peu allongée, arrondie en arrière, au niveau des tempes, ponctuation peu dense mais bien visible. Carènes longues, atteignant presque les ocelles ; ceux-ci assez rapprochés et à peine fovéolés ; vertex simple.

Corselet peu rétréci de l'extrémité à la base, arrondi près des angles postérieurs qui sont finement mucronés. Disque avec, aux deux tiers postérieurs, deux dépressions longitudinales finement ponctuées et séparées par un espace lisse, assez large.

Elytres triangulaires, à peine plus longs que larges.

Abdomen lisse, convexe, avec quelques points épars.

Dessous. — Gorge : Suture antérieure formant un angle arrondi limitant le submentum et prolongé presque jusqu'au milieu où il se termine dans un sillon large et profond le reliant au sillon postérieur.

♂. — 5e sternite avec une dépression ovalaire dans ses deux tiers postérieurs ; 6e avec un sillon large, superficiel, à bords arrondis et une légère échancrure à son bord postérieur ; 7e également silloné et échancré. Opercule ovalaire. Œdeagus : Dent basale, triangulaire, à sommet émoussé, lobe médian légèrement recourbé vers le bas avec l'extrémité tronquée, le supérieur recourbé en sens inverse et terminé par une extrémité en crochet.

Tunisie. — Le Kef, pendant la saison pluvieuse.

Très voisin des *L. cyclops* Norm. et *siccanus* Norm., il se distinguera du premier par les ocelles moins rapprochés, à peine fovéolés, la gorge à suture médiane non excavée et du second par la tête plus courte, plus arrondie, les ocelles plus distincts et les caractères sexuels différents.

11. — L. (*Entomoculia*) **angusticeps** nov. sp. — *Parvulus, testaceus, subnitidus. Capite valde elongato, prothorace angustiore, carenis elongatis, ocellis valde disjunctis, minimis, vix foveatis, a vertice distantibus. Pronoto elongato, medio depresso.* Long. 0 mm 9 ; lat. 0 mm 068.

Plus petit, plus étroit et moins brillant que les espèces voisines.

Tête peu brillante, allongée, un peu rétrécie en avant, non dilatée au niveau des tempes où elle est plus étroite que le corselet.

Antennes courtes, à deux premiers articles presque de même longueur, les suivants plus étroits, très fortement transverses, le 5e à peine plus

volumineux, 7, 8 et 9 de plus en plus épais ; 10 en oval court à suture transverse visible. Tubercules antennaires peu volumineux avec, entre eux, un petit tubercule. Carènes frontales longues, abruptes en avant. Ocelles très petits, à peine fovéolés, éloignés l'un de l'autre et distants du vertex. Ce dernier non fovéolé.

Corselet plus long que large, ayant son maximum de largeur au quart antérieur où il est plus large que la tête. Rétréci en avant et en arrière en courbe peu prononcée. Bord antérieur convexe, le postérieur droit. Disque, au milieu, avec deux dépressions longitudinales finement pointillées et séparées par un espace lisse.

Elytres aussi longs que larges, rétrécis du sommet à la base en ligne presque droite, leur surface finement pointillée.

Abdomen peu convexe, pointillé, le 5e tergite légèrement plus longs que les segments voisins.

Gorge. — Avec une fovéole au milieu de sa longueur, la suture antérieure part de cette fovéole pour gagner la partie postérieure des cavités articulaires des palpes en formant un angle très ouvert. Pas de suture médiane visible ; sillon postérieur presque droit et peu marqué.

Tunisie. — Le Kef, un exemplaire ♀.

Espèce bien caractérisée par la forme de la tête et la disposition des sutures gulaires.

12. — L. (*Entomoculia*) **pauxillus** nov. sp. — *Rufo-testaceus, nitidus. Capite punctato ; ocellis superficialibus, non foveatis, sulco separatis ; vertice inciso. Pronoto postice vix attenuato, supra vix depresso. Elytris punctatis, paulum elongatis.* Long. 0 mm 9 ; lat. 0 mm 082.

Tête convexe, presque parallèle, à peine atténuée en avant, tempes arrondies. Ponctuation nette, peu serrée. Carènes peu élevées, leur intervalle plan. Ocelles écartés, superficiels, proéminents, non fovéolés, séparés l'un de l'autre par une dépression longitudinale superficielle. Vertex à échancrure triangulaire se continuant avec la dépression interocellaire.

Corselet plus long que large, rétréci à la base, éparsement ponctué. Disque, avec de chaque côté de la ligne médiane une dépression ponctuée, superficielle.

Elytres aussi longs que larges, convexes, éparsement ponctués, plus étroits que le corselet et que l'abdomen, presque parallèles.

Abdomen, convexe, lisse, parallèle, à points épars microscopiques, 5e et 6e tergites de même longueur.

Gorge. - Suture supérieure largement échancrée au milieu, se continuant latéralement avec le rebord postérieur des cavités articulaires des palpes. Submentum presque rectangulaire. Suture longitudinale mé-

diane aussi longue que le submentum ; sillon postérieur peu recourbé, approfondi au milieu. Sutures cervicales formant une aire arrondie à convexité antérieure.

Algérie. — Tlemcen, deux exemplaires ♀ dont un doit se trouver à Gênes dans la collection Dodero et appartenir sans doute à la même espèce.

Espèce bien caractérisée par son front déprimé entre les ocelles.

13. — L. (*Entomoculia*) **cyclops,** nov. sp. — *Rufo-testaceus, nitidus. Capite punctulato, postice parce dilatato, carinis valde elevatis, ocellis parum disjunctis, in fovea commnui sitis, vertice non inciso. Pronoto lato, supra depresso. Elytris brevibus, lateribus incurvatis.* Long. 1mm 35; lat. 0 mm 135.

♂. — *Abdominis ultimis segmentis canaliculatis. Œdeagi inferioribus dentibus triangularibus acutisque.*

Tête allongée, un peu élargie postérieurement, finement pointillée et ornée d'une pubescence relativement longue. Carènes frontales peu allongées mais proéminentes ; ocelles rapprochés l'un de l'autre, situés dans de petites fovéoles elles-mêmes placées dans une dépression commune. Vertex simple, convexe.

Corselet aussi large que la tête, atténué en arrière, disque avec deux dépressions longitudinales à fond ponctué, séparées par une ligne brillante, à peine surélevée.

Elytres courts, aussi longs que larges, rétrécis en avant en courbe peu prononcée, surface lisse avec quelques points épars.

Abdomen convexe, éparsement pointillé.

Dessous. — Gorge : suture antérieure formant au milieu un angle largement ouvert où s'engage le submentum, les branches de cet angle se raccordent à la partie postéro-interne des cavités articulaire des palpes. Le sillon postérieur s'approfondit peu à peu jusqu'à sa partie moyenne où il forme une fossette triangulaire profonde qui rejoint l'angle de la suture antérieure.

♂. — Abdomen dilaté postérieurement, derniers sternites sillonés. Œdeagus à pièces peu allongées. Les parties basales sont larges et triangulaires, la dorsale en forme de lame présente une échancrure à la base et est coupée obliquement à son extrémité.

Tunisie. — Le Kef, 10, quelques exemplaires mais un seul mâle.

14. — L. (*Entomoculia*) **capito,** nov. sp. — *Rufo-testaceus, subnitidus. Capite lato, punctato, temporibus dilatatis, frontis carinulis paulum divergentibus ; ocellis in foveis minimis sitis ; vertice non inciso. Pronoto punctulato, supra depresso, capite vix angustiore, postice parce attenuato. Elytris elongatis, lateribus incurvatis. Abdomine nitido, punctulato.*

♂. — *Abdominis ultimis segmentis canaliculatis. Œdeagi dente medio extremitate acuto.* Long. 1 mm 14 ; lat. 0 mm 140.

Corps trapu, large moins brillant que dans les espèces voisines.

Tête volumineuse, convexe, large, couverte d'une ponctuation assez serrée. Vertex simple. Ocelles écartés, situés chacun au fond d'une petite fovéole. Carènules frontales longues, un peu divergentes, accompagnées en dedans d'une ligne de points. Antennes à 2e article deux fois plus court que le 1er ; 3e très petit transverse, les suivants également transverses, augmentant progressivement de grosseur jusqu'à la massue qui est en ovale assez allongé.

Corselet un peu plus long que large, dilaté au somment où il est un peu plus étroit que la tête, modérément rétréci en arrière avec les angles postérieurs obtus. Disque éparsement ponctué avec au milieu, dans ses deux tiers postérieurs, deux larges dépressions longitudinales, plus finement et plus densément ponctuées, séparées par une ligne brillante, lisse, un peu surélevée.

Elytres allongés, finement pointillés, plus étroits et plus courts que le corselet, rétrécis du sommet à la base, avec les bords un peu arrondis.

Abdomen lisse et pointillé.

Dessous. — Gorge : suture antérieure à peine concave au milieu, gagnant latéralement la partie postérieure des cavités articulaires des palpes. Ces cavités sont d'ailleurs remarquablement grandes et descendent en arrière presqu'au même niveau que la suture. De ce fait le submentum devient presque rectangulaire. Sillon postérieur recourbé, réuni à la suture antérieure par une cavité profonde et triangulaire.

♂. — Fémurs postérieurs très dilatés, 6e et 7e sternite canaliculés, 5e, seulement à partir de son tiers postérieur. Œdéagus : pièce basale, large, acuminée, un peu recourbée vers le haut, lobe à pointe triangulaire, fine, très aigue (1).

Tunisie. — Le Kef, un ♂.

15. — L. (*Entomoculia*) **exsculptus** nov. sp. — *Rufo-testaceus, nitidus. Capite brevi, punctulato, temporibus dilatatis, ocellis vix foveatis, vertice medio inciso. Pronoto longiore quam latiore, postice attenuato. Elytris elongatis, triangulariter basi attenuatis.* Long. 1 mm 14 ; lat. 0 mm 11.

♂. — *Ultimo dorsuali segmento medio sulcato, ultimis ventralibus segmentis lato sulcatis. Oedeagi basali dente triangulari acuminatoque, medio dente bidentato.*

Tête courte, ponctuée, dilatée au niveau des tempes qui sont arrondies. Carènes frontales courtes, un peu divergentes. Ocelles situés dans

(1) Le dessin de cet *oedeagus* ne représente que les deux lobes basaux, la partie supérieure ayant été brisée au cours de la préparation microscopique.

des fovéoles à peine indiquées. Vextex, ponctué, concave, avec une petite fovéole au milieu de son bord postérieur.

Corselet convexe, plus long que large, ayant son maximum de largeur à son quart antérieur et de là, rétréci en avant et en arrière en courbe peu prononcée. Disque ponctué, sans dépressions bien nettes.

Elytres allongés, un peu plus étroits que le corselet, plus longs que larges, rétrécis presqu'en ligne droite de l'extrémité à la base.

Abdomen finement pointi'lé. Dernier tergite un peu plus long que le pénultième.

Gorge. — Suture antérieure largement concave au milieu, latéralement partant de la partie postéro-interne de la cavité articulaire des palpes. La suture médiane présente en avant une petite fovéole transverse au niveau de la partie moyenne de la suture antérieure puis se divise en arrière en deux branches formant un angle très aigu, enclosant un espace triangulaire et se continuant sur la partie antérieure du cou. Sillon postérieur peu profond.

♂. — Dernier tergite avec un sillon assez large, peu profond, occupant ses deux tiers postérieurs. Bord postérieur du 5e sternite avec au milieu, un petit prolongement triangulaire. 6e sternite avec un large sillon ovalaire à bords relevés à la base en forme de petit tubercule, rétréci à l'extrémité où il présente un petit tubercule médian séparant deux petites fovéoles allongées. 7e sternite également silloné et échancré. Opercule en ovale renversé. Oedeagus à dent basale large triangulaire, acuminée, dent médiane bidentée à extrémités recourbées l'une vers l'autre (1).

Algérie. — La Calle, 5, au pied d'une touffe de diss. 3 exemplaires, 2 ♂ et 1 ♀.

Cette espèce se reconnaîtra facilement par le sillon existant, chez le ♂, sur le dernier segment dorsal de l'abdomen.

L. (*Paratyphlus*) **hipponensis** nov. sp. — *Testaceus, angustus, paulum nitidus. Capite elongato, antice vix attenuato, temporibus leviter rotundatis, carinis nullis, ocellis non foveatis, vertice non inciso. Pronoto longiore quam latiore, postice attenuato, supra longitrorsus biimpresso. Elytris longis, angustis, ad basim recte attenuatis. Abdomine nitido, sparse punctato.* Long. 0 mm 85 ; lat. 0 mm 092.

Testacé, petit, étroit, un peu dilaté postérieurement. Peu brillant surtout à la tête qui est presque mate.

Tête, peu allongée, très finement ponctuée, tempes arrondies très légèrement dilatées. Antennes à massue allongée de trois articles, le

(1) Comme on peut le voir sur la figure, cet *oedéagus* a malheureusement été brisé au moment de son recouvrement par la lamelle.

deuxième aussi long que large. Tubercules antennaires rapprochés, non prolongés postérieurement en carènes frontales. Ocelles presqu'en surface. Vertex simple.

Corselet plus long que large, rétréci en arrière presqu'en ligne droite, angles postérieurs bien marqués ; disque avec deux dépressions longitudinales, finement ponctuées, séparées par un espace lisse et brillant.

Elytres très étroits, plus longs que larges, très finement pointillés, rétrécis de l'extrémité à la base, sans former d'angle appréciable à leur insertion.

Abdomen peu convexe, segments antérieurs allongés, les postérieurs égaux entre eux.

Gorge. — Suture antérieure, formant au milieu un angle largement ouvert dont les branches latérales se perdent dans une dépression fovéiforme, limitant le bord postérieur de la cavité articulaire des palpes. Suture postérieure distincte du sillon cervical donnant naissance au milieu à une fovéole triangulaire dont le sommet vient presqu'en contact avec celui de l'angle de la suture antérieure.

♂. — 5e sternite déprimé sur toute sa longueur, 6e avec une fossette large, profonde, brillante, son bord postérieur largement concave. L'oedéagus, dessiné par transparence, est petit, relativement simple. La dent basale est droite, obliquement coupée à son extrémité. Le lobe moyen parait composé de deux parties : l'inférieure contournée est terminée par une languette, dirigée vers le bas ; la supérieure tournée en sens inverse offre une partie coudée et recourbée en griffe à son extrémité.

Algérie. — Bône, 10, 11. Trois exemplaires, dont un ♂.

Cette espèce est très voisine du *L. Doderoi* Norm. Elle s'en distingue par ses élytres un peu plus longs, sans retrait brusque à la base, par sa gorge moins largement déprimée au milieu et enfin par ses caractères sexuels.

L. (*Paratyphlus*) **kabylianus** nov. sp. — *Rufo-testaceus, nitidus. Capite paulum elungato, parallelo. Carinis nullis ; ocellis foveatis ; vertice non inciso. Pronoto convexo, cylindrico, punctulato. Elytris convexis, basi vix attenuatis. Abdomine nitido, punctulato.* Long. 1 mm 3 ; lat. 0 mm 013.

Allongé, brillant, cylindrique.

Tête, peu allongée, parallèle. Antennes à massue allongée triarticulée, le pénultième article un peu transverse. Tubercules antennaires non prolongés en carènes frontales, séparés par une fovéole allongée, moins brillante en avant. Ocelles situés dans deux fovéoles profondes, allongées, s'amenuisant en pointe en avant. Vertex simple rebordé.

Corselet subcylindrique, à peine plus étroit à la base, finement pointillé.

Elytres également, imperceptiblement ponctués, presque parallèles, rétrécis à partir de leur quart basal.

Abdomen brillant, convexe, à ponctuation éparse, microscopique.

Gorge. — Suture antérieure, formant au milieu un angle droit dont les branches rejoignent le bord postéro-inférieur des cavités articulaires des palpes, sans fovéoles interposées. Suture postérieure, éloignée du sillon cervical, approfondie au milieu en une fovéole transverse, réunie à la suture antérieure par un petit sillon, peu déprimé.

♂. — Sillon ventral occupant les 2/3 postérieurs du 5e sternite puis, en s'élargissant, toute la longueur du 6e. L'extrémité de ce segment n'est pas échancrée mais un peu relevée. Dernier sternite arrondi à l'extrémité. Oedeagus (dessiné par transparence) offre une dent basale droite, coupée obliquement à l'extrémité. Lobe médian mince, allongé, un peu sinué, tronqué à l'extrémité. Lobes médians courts, acuminés, dirigés en sens divers.

Algérie. — Station forestière d'Adekar, entre Yakouren et Bougie, 10, un exemplaire ♂.

Espèce, bien distincte des deux autres espèces nord-africaines par l'aspect brillant de ses téguments et la forme de ses fovéoles ocellaires.

(1934) 364-55. Après *Stenus fulvicornis* Steph. aj. **St. latifrons** Er., espèce déterminée *St. fulvicornis* Steph. par Fauvel.

Tunisie. — Bulla Régia, 5 ; Le Kef, 4 ; Souk-el-Arba, 5 ; Tabarka, 5.

(1934) 368-59. Après *Lathrobium anale* Luc aj. **L. picipes** Er. Tabarka, 6, sous les pierres d'un oued encore humide.

(1934) 371-62. Ajouter après *Philonthus nigritulus* Grav., une espèce qui pourrait peut-être se rencontrer en Tunisie, **Ph. mauretanicus** Peyrh.

Algérie. — Marais de La Calle, 5, 1938.

(1938) 355-292. D'après une remarquable étude sur les *Amischa* que de Peyerimhoff vient de publier dans la *Revue Française d'Entomologie*, 1938, p. 64, *Amischa cavifrons* subsp. *tetratricha* Peyr. in lit serait **A. filum** Rey.

(1934) 379-70. *A. soror* Kr. serait **A. forcipata** Rey.

(1934) 384-75. Il y a lieu de séparer de *Aleuonota rufotestacea* Kr. les espèces suivantes qui ont été décrites par de Peyerimhoff. (*Bul. Soc. Ent. de Fr.*, 1937, p. 275) :

A. fulvastra Peyr. — Le Kef.

A. lentipes Peyr. — Aïn-Draham ; Le Kef.

PSELAPHIDAE

(1935) 105-85. Après *Pselaphus tuniseus* Norm. ajouter :

Pselaphus Jeani nov. sp. (1). - - *Rufo-ferrugineus, capite pronoto angustiore ; fronte lato, triangulariter excavato ; palporum clava brevi, longitudinis tertiam partem vix superanti ; pronoto basi foveolato, capite breviore ; elytris transversis, postice dilatatis, pronoto longioribus, basi bifoveolatis, fovea externa latiore ; abdominis primo segmento valde dilatato, latius quam longius.* Long. 1 mm 7.

♂. — *Metasterno valde convexo, primo ventrali segmento foveola rotundata ornato.*

En entier roux ferrugineux avec les palpes et les tarses testacés.

Tête lisse, plus large que dans les espèces voisines, protubérance antennaire allongée et sillonée, front orné entre les yeux d'une dépression large, profonde et triangulaire. Antennes courtes, robustes ; 1er article plus de deux fois plus long que large, 2e ovalaire, 3 et 4 plus courts, plus étroits, encore un peu plus longs que larges, 4 et suivants presque sphériques, 9, 10 et 11 formant massue, le dernier bien plus épais et plus long que les deux précédents réunis. Palpes maxillaires à massue non granuleuse, courte, un peu plus longue que le tiers du dernier article.

Fig. 4. — *Pselaphus Jeani* Norm.

Corselet plus court et un peu plus large que la tête, muni d'une fovéole basale.

Elytres un peu plus longs que le corselet, légèrement transverses, avec leur maximum de largeur au quart postérieur, rétrécis en avant en courbe irrégulière et très légèrement en arrière. Base avec deux fovéoles longitudinales bien marquées, l'interne paraissant plus étroite du fait

(1) Dédié à M. le Contrôleur Civil JEAN qui, s'adonnant depuis peu à l'entomologie, a déjà fait des trouvailles remarquables.

des carènes marquant la suture et la strie suturale. Cette dernière est d'ailleurs légèrement divergente et non parallèle comme dans les espèces voisines.

Abdomen à 1er tergite convexe, faiblement transverse, sans fovéole à la base.

Pattes un peu plus longues que chez *Ps. tuniseus* Norm.

♂. — Métasternum fortement convexe mais sans tubérosité proprement dite, la convexité tronquée et finement pubescente. Premier segment ventral offrant, au milieu, sur ses deux tiers antérieurs une fossette large, arrondie, devenant triangulaire en arrière où elle est limitée par un petit tubercule où viennent aboutir deux lignes de points microscopiques, finement pilifères.

Tunisie. — Nebeur, 5, 1937, un exemplaire ♂, capturé en criblant du terreau de lentisque.

Cette espèce se différencie des *Ps. algiricus* Raffr. et *tuniseus* Norm. par sa forme plus élargie postérieurement, sa tête plus large, ses palpes maxillaires à massue bien plus courte, etc. D'après la description, elle paraît se rapprocher d'avantage du *Ps. Normandi* Reit. qui m'est inconnu, mais ce dernier aurait une tête aussi large que le corselet et surtout offrirait chez le ♂, un métasternum dilaté en tubercule conique dirigé en avant et présentant un sillon superficiel à sa face postérieure, enfin le 1er segment ventral serait muni d'une surface plane, ovale et pubescente. Le **Ps. Jeani** serait donc au moins une forme particulière du *Ps. Normandi* Reit.

Histeridae

(1935) 106-86. Après *Teretrius parasita* Mars aj. **T. Rothii** Rosh. Sakiet-sidi-Youssef, 5, dans une souche pourrie, au milieu d'un bois de pins d'Alep.

Dasytidae

(1935) 249-113. *Danacea tripolitana* Schil. — Gabès, 5. (Démoflys !).

Buprestidae

(1935) 290-120. Après *Acmaeodera degener* Scop. aj. **A. Oertzeni** Gglb. — Gabès, 5. (Démoflys !).

(1935) 291-121. *Lampra festiva* ab. *Bonnairei* Fairm. — Pont-du-Fas, 6. (Démoflys !).

(1938) 291-121. *Buprestis hilaris* Klug. — Pont-du-Fas, 6. (Démoflys !) et ajouter **B. hilaris** var. **Douei** Luc. — Pont-du-Fas, 6. (Démoflys !).

Phalacridae

(1936) 88-143. Après *Phalacrus coruscus* Panz. aj. **Ph. coruscus** ab. **Doebneri** Flach. — Le Kef, 11.

(1936) 88-143. **Phalacrus hybridus** var. **confusus** Guil. — Tabarka, 7.

Ptinidae

(1936) 147-159. **Ptinus latro** ab. **obscuripennis** Pic. — Le Kef, 4, pigeonnier. Il est à remarquer que j'ai capturé les deux sexes de cette aberration.

Meloidae

(1936) 155-167. Après *Mylabris praeusta* F. aj. **M. curta** Chevr. — Cap Serrat, 5 (Démoflys !) ; La Marsa, 7 (Jean !).

(1936) 156-168. *Mylabris angulata* var. *incerta* Klug. — La Marsa, 7. (Jean !).

M. circumflexa ab. *apicecincta* Pic à muter en ab. **subfasciata** Pic.

(1938) 365-302. *M.* (*Leroctis*) *corynoïdes* Reich. lire **humelaris** *à la* place de ***subhumeralis.***

(1938) 365-302. *Diaphorocera promaenela* Faim. — Gabès, 5 (Démoflys !).

Tenebrionidae

(1936) 359-182. Après *Sl. lævicollis* Sol. ajouter :

Stenosis opacoides nov. sp. — *St. opaca Reit. vicinus, minor, temporibus brevioribus, oculis minus prominentibus, prothoracis lateribus fere impunctatis.* Long. 5 mm 6 ; lat. 1 mm 7.

♂. — *Copulationis instrumentum rectius, extremitate rotundata, non truncata, vix dilatata.*

Noir, opaque, avec les tarses et les palpes un peu plus clairs ; pubescence fine et couchée. Tête finement et assez densément ponctuée, plus longue que large, l'axe des yeux passant légèrement en arrière du milieu ; joues arrondies, formant avec les yeux un angle rentrant peu profond, largement obtus. Tempes rétrécies en arrière, en courbe peu prononcée, près de deux fois plus longues que les yeux et se continuant en avant avec ceux-ci sans former d'angle visible. Front peu bombé, son maximum d'élévation se trouvant entre les yeux et le vertex. Sillon latéral sans trait gravé, ordinairement lisse, peu profond, se prolongeant en arrière jusqu'au cou. Antennes allongées, peu épaisses, ciliées de poils ordinairement foncés, 4e article plus long que large, les suivants légèrement transverses.

Corselet plus ou moins cylindrique, rétréci légèrement en arrière. Base et sommet légèrement convexes, côtés non rebordés ou imperceptiblement au tiers postérieur. Ponctuation plus forte que celle de la tête, laissant un espace imponctué le long des bords latéraux, ayant parfois quelques points épars, surtout en avant.

Elytres ovalaires, déprimés sur le disque, ayant leur maximum de largeur au tiers postérieur, ornés de séries de points fins, assez serrés, les séries internes prenant naissance, par deux à la fois, dans de petites dépressions basales. Epipleures imponctués.

Dessous. — Tête finement et peu densément ponctuée surtout au milieu ; bord antérieur de la gorge fortement sinué, la partie médiane un peu concave, les échancrures latérales profondes et arrondies, les apophyses externes terminées en pointe aigüe, triangulaire. Menton en parallèlogramme un peu transverse. Prosternum fortement et peu densément ponctué ; mésosternum à ponctuation plus fine et plus éparse, celle de l'abdomen presque microscopique.

♂. — Pénis assez court (0 mm 8), élargi à la base, puis rétréci en ligne droite jusque près de l'extrémité, celle-ci à peine plus large, arrondie, non tronquée. Vu de côté, il présente une courbe régulière et peu prononcée.

Cette espèce est voisine de *St. opaca* Reit., nom sous lequel on me l'a déterminée à plusieurs reprises. Elle en diffère cependant par la taille plus petite, les tempes moins allongées, l'angle des joues moins prononcé, les yeux moins saillants, la pubescence des antennes ordinairement foncée, le bord prothoracique moins ponctué, etc. Enfin, son pénis que j'ai pu comparer à celui d'un exemplaire de *St. opaca* Reit. provenant de Teniet-el-Had, présente une courbe moins prononcée, une extrémité moins élargie, arrondie au lieu d'être tronquée.

Tunisie. — Kroumirie : Aïn-Draham, 1, 5 ; El Feidja, 5, 12, Fernana, 6.

Algérie. — Bône, massif de l'Edough, 10. Les exemplaires de cette localité ont le corselet moins parallèle, la ponctuation plus forte et le pénis un peu plus épais.

St. Jeani nov. sp. — *St. Quedenfeldti Reit. vicinus, capite latiore ; prothorace ante magis dilatato ; elytrorum serierum punctis majoribus, majis disjunctis.* Long. 6 mm ; lat. 1 mm 7.

♂. — *Copulationis instrumentum longius, extremitate dilatatum.*

Etroit, allongé, peu brillant, à pubescence fine, couchée, brun de poix avec les pattes et les antennes plus claires. Tête allongée (long. 1 mm 2 ; larg. 0 mm 9), assez densément et fortement ponctuée, élargie au niveau des joues qui dépassent légèrement les yeux en formant un angle assez prononcé. Yeux gros, à facettes volumineuses, situés en arrière du milieu ; tempes se continuant avec la courbe de l'œil, pas tout à fait deux fois aussi longues que le diamètre de ce dernier, se rétrécissant en arrière presqu'en ligne droite. Sillons latéraux superficiels, sans trait gravé et n'atteignant pas la région cervicale. Front, vu de côté, sans convexité brusque mais s'élevant en pente douce jusqu'au vertex. Antennes épaisses, 4e article à peine différent des suivants qui augmentent peu à peu de largeur.

Corselet un peu plus long que large, élargi au niveau de son quart antérieur d'où il se rétrécit en avant en courbe fortement arrondie tandis qu'en arrière il diminue de largeur en ligne presque droite, à peine légèrement sinuée au tiers postérieur. Bords latéraux finement et densément ponctué, la ponctuation atteignant le rebord sauf, dans son quart postérieur.

Elytres étroits, fusiformes, ayant leur maximum de largeur au milieu, ornés de séries de points forts et espacés, leurs épipleures imponctués.

Dessous. — Tête à ponctuation assez fine, peu serrée dans la partie médiane. Un sillon transverse superficiel un peu en avant du bord antérieur de la gorge. Ce dernier légèrement concave au milieu, ses échancrures latérales profondes et arrondies, les apophyses externes longues, acuminées. Menton ponctué, nettement transverse. Prosternum plus fortement ponctué, surtout entre les hanches antérieures. Métasternum à points forts et peu serrés.

Abdomen très finement et très éparsement ponctué, sauf au segment anal où la ponctuation est plus forte et plus dense.

♂. — Pénis allongé (long. 0 mm 95 ; lat. 0 mm 23), assez fortement recourbé, terminé en spatule tronquée.

Cette espèce se place près de *St. Quedenfeldti* Reit. dont elle se distingue à première vue par sa tête plus large au niveau des tempes, son corselet moins parallèle, sa ponctuation élytrale plus forte, moins serrée et par son pénis plus long (1) et dilaté en forme de spatule à son extrémité.

---

(1) Le pénis du *St. Quedenfeldti* Reit. n'a que 0 mm 6 de longueur.

Tunisie. — La Marsa, 10, cinq exemplaires capturés par notre collègue, le Contrôleur civil Jean à qui je suis heureux de dédier cette espèce.

(1936) 365-188). — *Diaperis boleti* var. *bipustulata* Cast. — Sakiet-sidi-Youssef, 5, écorces de pin d'Alep.

(1936) 365-188. Après *Diaperis boleti* L. aj. **Platydema europeum** Cast. — Sakiet-sidi-Youssef, 5, écorces de pin d'Alep.

(1936) 365-188. *Pentaphyllus chrysomeloides* Ros. — Sakiet-Sidi-Youssef, 5, écorces de pin d'Alep.

Scarabeidae

Bipammosus (1) nov. gen. — *Convexus, nitidus, ante attenuatus. Capite granoso, ante inciso ; prothorace transverso, circum marginato, antice sulco marginem supplente, medio vix sulcato, lateraliter oblique sulcato. Elytris leviter* 10-*striatis, intervallis vix perspicue serie punctulatis. Antennis decem articulatis, clava lata triarticulata. Palporum maxillarium ultimo articulo securiformi, palpis labialibus crassis, ultimo articulo ovali. Pedibus crassis, femoribus compressis, posterioribus valde dilatatis, tibiis posterioribus compressis, exteriore carina ornatis, extremitate duabus spinulis latis ornatis : tarsis posterioribus brevibus, primo articulo extremitate angulariter dilatato.*

Ce nouveau genre offre des caractères particuliers qui ne permettent pas de le rattacher à un groupe bien déterminé. L'aspect général et la forme de la tête le rapprochent du genre *Sicardia* Reit. dont l'éloignent les tibias et les tarses postérieurs qui ressemblent à ceux des *Psammodius* mais il n'a pas comme ceux-ci le pourtour prothoracique orné de cils et ses tibias postérieurs munis d'une carène transverse le feraient plutôt ranger parmi les *Aphodiina.*

B. Boiteli nov. sp. — Ferrugineux en entier, avec les pattes et les antennes plus claires. Corps bombé, ayant son maximum de largeur et de convexité au quart postérieur.

Tête couverte de granules gros mais aplatis, vertex en bourrelet à peu près lisse. Chaperon largement et peu profondément échancré en avant, angles de l'échancrure arrondis, côtés en courbe peu prononcée, tempes proéminentes et arrondies. Antennes courtes, de neuf articles : 1, deux fois plus long que large ; 2, aussi large mais plus court, un peu trans-

(1) Anagramme de *Psammobius.*

verse, portant deux longs cils à son extrémité ; 2 et 3, plus étroits, plus longs que larges surtout le 3e ; 5 et 6 transverses triangulaires. Massue formée de trois feuillets épais dont les deux premiers, plus minces, sont fortement transverses, le dernier en ovale transverse. Palpes maxillaires de quatre articles, le 1er étroit, un peu plus long que large ; 2e cylindrique deux fois plus long que large ; 3e court, ovalaire, un peu plus épais ; 4e, deux fois plus long et deux fois plus large, bord externe presque droit, un peu sinué à l'extrémité, bord interne convexe, arrondi. Menton granuleux, en forme de palette, longuement pileux et triangulairement échancré à son extrémité. Palpes labiaux composés de deux articles visibles, le premier un peu plus long que large, le 2e plus gros courtement ovalaire. Mandibules simples, petites, triangulaires. Mâchoires 4-digitées.

Fig. 5. — *Bipammosus Boiteli* Norm.

Corselet deux fois plus large que long, côtés et angles complètement arrondis, bord antérieur membraneux, se distinguant difficilement des téguments de la tête. Rebordé sur tout son pourtour sauf au bord antérieur où, en arrière du bord membraneux, existe un bourrelet limité en arrière par un sillon assez profond devenant superficiel au milieu. Base convexe, un peu avancée dans sa partie médiane. Disque finement aréolé, à peine visiblement et irrégulièrement ponctué avec çà et là quelques points plus volumineux. Au milieu un sillon longitudinal superficiel, un peu plus marqué à la base ; latéralement, un autre sillon, oblique, partant de la base pour se diriger vers le milieu des côtés.

Elytres brillants, très convexes, dilatés en arrière au niveau de leur quart postérieur où ils s'infléchissent assez brusquement en arrière. Dix stries peu profondes, la marginale, un peu plus marquée à la base ; 7, 8 et 9 interrompue en avant du calus huméral. Interstries presque plans, avec une série de points microscopiques. Bords des élytres coupants ; épipleures à peine indiqués.

Pattes. — Fémurs dilatés et comprimés, surtout les postérieurs qui sont presque discoïdes. Tibias antérieurs aplatis, tridentés, la dent supérieure petite, la terminale longue, un peu recourbée en dehors. Eperon terminal étroit, allongé, acuminé, un peu recourbé à l'extrémité. Tibias intermédiaires élargis à l'extrémité où ils sont bordés de soies un peu inégales ; face externe coupée de deux carènes transversales ciliées, la supérieure incomplète ; éperons assez longs, inégaux, contournés, acuminés ; tibias postérieurs courts, épais, élargis à l'extrémité, face interne plane, face externe convexe, traversée à son tiers postérieur par une carène munie d'aspérités ; bords externes et internes munis de quelques cils et tubercules épineux. Le long du bord interne de la surface tarsale, deux éperons inégaux, larges, courts, en forme de cuiller, le plus éloigné de l'insertion tarsale plus court et plus acuminé.

Tarses antérieurs allongés, plus longs que la dent terminale, les 1er et 5e articles deux fois, les autres seulement un peu plus longs que larges.

Tarses intermédiaires un peu plus courts. 1er article plus long, un peu contourné, son extrémité épaissie avec l'angle externe anguleux, proéminent, les trois articles suivants un peu noueux à l'extrémité.

Tarses postérieurs courts et épais. 1er article aussi long que les trois suivants réunis, son extrémité élargie en massue irrégulière, l'angle externe cilié, triangulaire, fortement proéminent ; articles suivant diminuant progressivement de longueur et de largeur.

Onychium épais deux fois plus long que large et terminé comme celui des autres tarses par deux ongles sétiformes à peine plus longs et plus gros que les cils adjacents.

Dessous. — Hanches contigues, les intermédiaires et postérieures relativement étroites, allongées, parallèles. Flancs du prosternum longuement pubescents et éparsement ponctués. Ceux du métasternum à pubescence plus courte et ponctuation plus grosse, plus régulière. Partie médiane du métasternum légèrement déprimée, finement sillonée dans toute sa longueur, son bord antérieur formant une saillie étroite et triangulaire entre les hanches intermédiaires.

Abdomen aréolé, avec quelques points disséminés et une pubescence assez longue mais peu fournie, convexe au milieu, déprimé latéralement, sternites diminuant progressivement de longueur du 2e au 4e. Long. 6 mm.

Algérie. — El Oued, 8, une petite série d'exemplaires (Coll. Boitel).

(1936) 377-200. *Schizonycha algirica* Fairm. — Gabès, 5 (Démoflys !).

(1936) 379-202. *Pachydema rufina* Fairm. — Gabès, 5 (Démoflys !).

Curculionidae

(1937) 250-254. Avant *Raymondionymus Theresae* Pic aj. **R. Marqueti** Aubé s. sp. **mauritanicus** nov. — Le Kef, 4-1938, un exemplaire au pied d'une touffe de diss, au bord d'un torrent desséché.

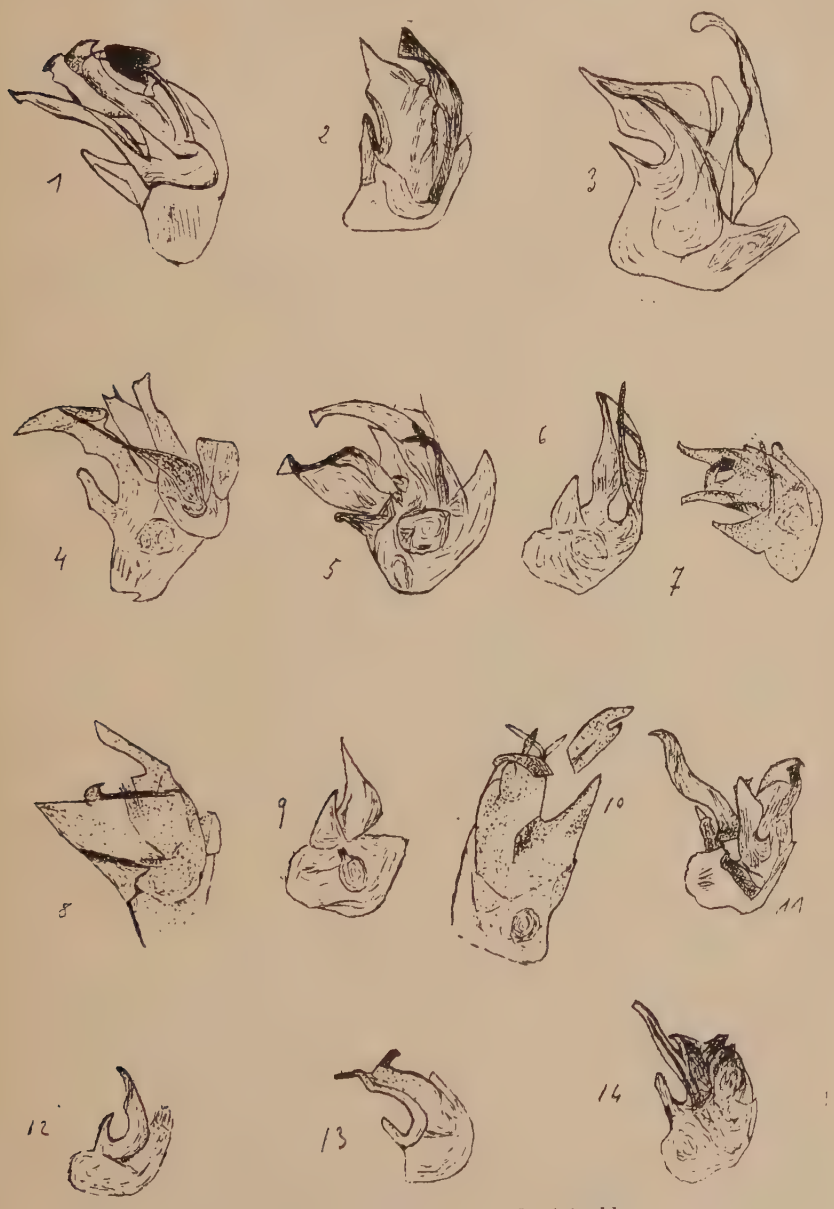
Cet exemplaire diffère du type de l'espèce par sa forme plus allongée, son corselet plus convexe, ayant son maximum de largeur au milieu, sa ponctuation élytrale moins forte et plus serrée. Plus voisin de la forme *curvinasus* Ab., il s'en distingue par son corselet plus large et ses élytres plus longs, plus parallèles. Quant à l'*apenninus* Dieck, il offre un corselet et des élytres bien plus allongés.

(1937) 259-263. Avant *Torneuma deplanatum* Hampe aj. **T. (Typhloporus) longicolle** Tourn. Haïdra, 4, bord d'un oued desséché, un exemplaire qui me parait correspondre à la description de cette espèce.

Scolytidae.

(1937) 267-271. *Scolytus numidicus* Bris. C'est par erreur que j'ai compris les exemplaires du Kef, parmi cette espèce inféodée au pin d'Alep. Il s'agit du **Sc. mali** Bechst. propre aux arbres fruitiers.

(1937) 268-272. Avant *Crypturgus numidicus* Ferr. ajouter **C. cribellus** Reit. — Sikiet-sidi-Youssef, 5, sous les écorces de pin d'Alep.



H. NORMAND. — Oedeagus de *Leptotyphlus*.

Explication de la planche

Œdeagus de *Leptotyphlus* nord-africains et du *L. Grouvellei* Fvl. de Nice (grossissement de 140, environ).

1. **Leptotyphlus** (*Entomoculia*) Argus Norm. (1).
2. — — *Orion* Norm. (2).
3. — — *saturnius* Norm. (3).
4. — — *veneriatus* Norm. (4).
5. — — *Jupiter* Norm. (8).
6. — — *siccanus* Norm. (9).
7. — — *laetificus* Norm. (10).
8. — — *cyclops* Norm. (13).
9. — — *capito* Norm. (14) (partie basale).
10. — — *exsculptus* Norm. (15).
11. — — *Grouvellei* Fauv. (de Nice).
12. — (*Paratyphlus*) *Doderoi* Norm.
13. — — *hipponensis* Norm.
14. — — *kabylianus* Norm.

Contribution à l'étude des Hémiptères-hétéroptères du Maroc

(2e note)

par J. P. Vidal.

Dans le *Bulletin d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord*, de mars 1937, je faisais paraître une première note concernant les Hémiptères-hétéroptères du Maroc. Voici une deuxième note avec la description de deux espèces nouvelles. Cette suite est rédigée suivant la même méthode que la note précédente.

Il y a lieu de faire, à ma première note, les rectifications suivantes :

1°. - page 190 : La figure de gauche représente la variété *horvathi* d'*Eurydema nigriceps* alors que la figure de droite représente la var. *reuteri* de la même espèce ;

2°. - page 197 : Après la 6e espèce : *Tingis auriculata*, supprimer : « var. *cognata* Fieb. Ouezzan (Bremond) ».

Cydnidae Bill.

18 — **Thyreocoris scarabaeoides** L. 1758. — A. Khala, Moyen Atlas, 2.100 m., juin (Bléton).

19 — **Gnathoconus marginatus** Goeze 1778. — Ifrane, 1.650 m., mai (Rungs).

Plataspidae Dall.

1 — **Coptosoma maura** nov. sp. — Fig. 1 et 2.

Noir brillant, bombé, finement ponctué avec deux grandes taches à la base de l'écusson, le connexivum et une tache sur le bord de chaque segment abdominal d'un rouge orangé vif. Le bord visible de l'exocorie décoloré.

Tête entièrement noire. Le rapport de sa longueur (mesurée de la ligne des ocelles à l'extrêmité de la tête) à sa largeur interoculaire est de 0,78. Ce rapport est exactement le même chez *Coptosoma putoni* mais la forme du bord antérieur de la tête n'est plus la même (fig. 1 et 2). Le rapport de la largeur de la tête, yeux compris, à la plus grande largeur du pronotum est de 0,45 chez le ♂ et de 0,41 chez la ♀. Yeux transverses. Joues régulièrement arrondies jusqu'au tylus qu'elles laissent libre, leur surface fortement ponctuée et ridée obliquement au devant des yeux. Tylus ridé transversalement.

Antennes couvertes de soies pâles, les trois premiers articles jaune-sale, l'extrêmité du troisième et les deux autres rembrunis.

Pronotum entièrement noir à ponctuation fine mais dense, plus faible sur les cicatrices ; les bords latéraux arqués en dehors, sinués derrière les dilatations latérales.

Fig. 1 et 2. — A gauche, Tête de *Coptosoma Putoni* Mont. × 40.
A droite, Tête de *Coptosoma maura* M. × 40.

Espace basilaire de l'écusson large ; limité en arrière par une dépression transverse à peine marquée sur le milieu du disque ; orné de chaque côté d'une tache subtriangulaire rouge-orangée non ponctuée, occupant l'extrêmité. La partie de l'écusson située derrière l'espace basilaire est d'un noir brillant à ponctuation fine, atténuée sur le disque. Extrêmité postérieure de l'écusson échancrée chez le ♂, connexivum rouge-orangé, avec une ligne à peine rembrunie à la jonction des segments.

Abdomen noir-brillant densément ridé et ponctué, une callosité lisse, rouge-orangée, en oblique à l'angle antérieur externe de chaque segment

abdominal. Ces callosités ne s'étendent pas sur la moitié postérieure des segments.

Poitrine d'un noir mat.

Fémurs noirs ; tibias foncés ; genoux et tarses plus clairs.

Longueur du ♂ = 3,1 - 3,2 mm ; de la ♀ = 3,5 - 3,6 mm.

Largeur du ♂ = 2,75 - 2,85 mm ; de la ♀ = 3,12 - 3,25 mm.

J'ai récolté 2 ♂ et 2 ♀ de cette espèce en fauchant dans la forêt en bordure de la route d'El Hajeb, à Ifrane, à quelques kilomètres de cette dernière ville, au début de juillet 1937.

Une ♀ se trouve au Museum d'Histoire Naturelle de Paris, les 3 autres exemplaires dans ma collection.

Cette nouvelle espèce se place près de *C. putoni* Montandon à qui elle ressemble par sa couleur ; mais la forme de sa tête, sa taille (*C. putoni* ♀ a 4,2 mm de long), son tylus non enclos par les joues, la forme générale de son corps plus convexe, l'absence de double liseré rouge au bord postérieur de l'écusson l'en séparent nettement.

Elle ne peut être confondue avec *C. costale* Stal. dont l'espace basilaire de l'écusson et de l'abdomen sont entièrement noirs et ponctués sur toute leur surface. *Coptosoma Josuae* Horv. se distingue par sa taille plus grande (4 1/4 - 4 1/2 mm), la forme de sa tête subtronquée et plus courte, l'extrémité des joues contigues et les taches de l'écusson jaune pâle.

Je remercie M. Séguy, Professeur au Museum d'Histoire Naturelle de Paris, dont l'obligeance m'a permis d'examiner le type de *Coptosoma putoni* Mont. représenté par un seul exemplaire ♀.

Pentatomidae Leach.

67 — **Ventocoris nigellae** F. 1787. — Ifrane, juillet (!).

68 — **Sciocoris otini** nov. sp. — (Fig. 3 et 4).

Tête assez allongée, avec son extrémité anguleuse légèrement relevée et l'apex des joues bifide. Le rapport de la longueur de la tête (mesurée entre l'extrémité et la ligne des ocelles) à sa largeur, yeux compris, est de 0,66.

Celui de sa longueur à sa largeur interoculaire est de 0,94.

Yeux assez gros, dépassant la ligne latérale des joues des 3/4 de leur grosseur. Le bord postérieur des pédoncules oculaires est perpendiculaire à l'axe du corps.

Rostre atteignant les hanches postérieures.

Antennes avec l'extrêmité des 3e et 4e articles ainsi que tout le 5e rembrunis. La longueur comparée des cinq articles est de (8-15-10-18-20).

Le rapport de la longueur de la tête à la longueur médiane du pronotum est de 1,10.

Pronotum sillonné transversalement au milieu, à bords latéraux assez convergents et arqués. Le rapport de sa longueur médiane à sa largeur mesurée aux angles latéraux postérieurs est de 0,40.

Scutellum à bords non relevés avec une très légère dépression oblique de chaque côté au tiers antérieur. Rapport de sa longueur à sa largeur 0,88.

Fig. 3. — *Sciocoris otini* n. sp. ♂

Cories à peine plus courtes que le scutellum, leur angle externe arrondi.

Membrane très courte dépassant à peine l'extrêmité de l'écusson. Très enfumée.

Couleur générale Testacé clair. Tout le dessus de l'insecte recouvert de nombreux et gros points bruns foncés de même densité sur les diverses parties du corps. Toutefois sur les bords latéraux du pronotum (sauf les angles latéraux postérieurs), et sur le milieu externe des segments du connexivum ces points sont testacé clair. Par contre sur les bords antérieurs et postérieurs de chaque segment du connexivum, sur

les angles antérieurs du scutellum et sur une petite tache située un peu en avant des angles latéraux du pronotum, ils sont noirs.

Dessous du corps également recouvert de forts points bruns foncés excepté le dessous des bords latéraux du pronotum.

Une grande tache triangulaire noire occupe la partie médiane du ventre de la base au sixième segment.

En dessous des angles latéraux du pronotum, on distingue une petite tache punctiforme noire ainsi qu'aux angles antérieurs externes des segments de l'abdomen.

Fémurs très densément ponctués de noir, formant par place des taches irrégulières. Tibias clairs à ponctuation concolore, leur arête supérieure finement denticulée. Extrémités des tarses foncés.

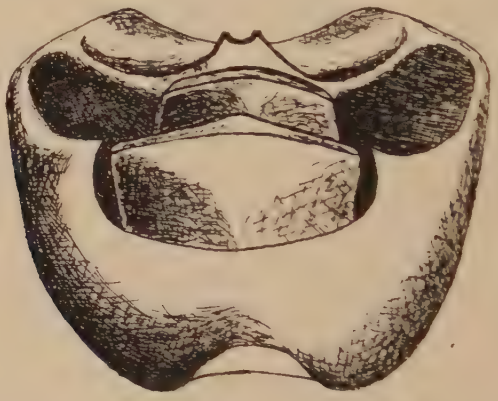


Fig. 4. — *Sciocoris otini*. Vue dorsale du bloc genito-anal du ♂. — Gross. 83.

La languette médiane du segment génital du ♂ est courte et bifide. Le bord postérieur du segment génital dans une vue dorsale présente deux lobes triangulaires, avec entre eux, une échancrure régulièrement concave coupée légèrement sur son milieu par la languette médiane (Fig. 4).

Longueur du corps 4 mm 1/2.

Plus grande largeur de l'abdomen 2 mm 2/3.

Le type de cette espèce a été récolté à Dayet Achlef, près de Fès, le 28 mars 1937 par M. Otin *à* qui j'ai le plaisir de la dédier. Un ♂ dans ma collection.

Cette espèce appartenant au groupe (*Maculatus, Sideritis, Leprieuri*) se distingue facilement de celles-ci par le faible développement de la membrane des élytres. La tache triangulaire noire du ventre la sépare de *maculatus* et *sideritis*. *S. Leprieuri* M. R. qui possède la tache noire ventrale a, d'après la description des auteurs, un écusson notablement moins long que les cories à leur angle postero-externe.

Coreidae Leach.

38 — **Prionotylus brevicornis** Mls. 1852. — Bou Hellou, près de Fès, mai (Bléton), Ifrane, juillet (!).

39 — **Bothrostethus subinermis** Put. 1888. — Rabat, Rose-Marie (Mimeur), Port Lyautey, Oued Fouarad (Alluaud).

Lygaeidae Schill.

88 — **Spilostethus longulus** Dall. 1852. — Confins Algéro-Marocains, mars (!).

89 — **Henestaris halophilus** Burm. 1835. — Rabat, marais salants, mars (Rungs).

90 — **Engistus boops** Duf. 1857. — Rabat, marais salants, mars (Rungs).

91 — **Geocoris henoni** Put. 1892. — Tanger, juillet (Bléton).

92 — **Holcocranum saturejae** Klt. 1845. — Saidia, avril (!).

93 — **Rhyparochromus parallelus** Horv. 1911. — Ras Foughal, juin (!).

94 — **Proderus suberythropus** Costa 1841. — Berkane, juin, El Hajeb, juillet (!).

95 — **Pionosomus varius** Wolf. 1804. — Ouenkrim, 3.950 m., Grand Atlas, juin (de Lepiney).

96 — **Plinthisus putoni** Horv. var. **Coarctatus** Horv. 1876. — Skour des Rehamna (Antoine).

97 — **P. longicollis** Fieb. 1861. — Mehdya, sur chaumes de blé (Jourdan).

98 — **Lasiocoris anomalus** Klt. 1845. — Azrou (Antoine).

99 — **Peritrechus sylvestris** F. 1781. — Ras Foughal, juin (!). Sur deux ex. trouvés, l'un d'eux a le deuxième article des antennes complètement noir.

100 — **P. gracilicornis** Put. 1877. — Ras Foughal, juin (!).

101 — **Emblethis denticollis** Horv. 1878. — Oujda, avril, Berkane, mai (!), Timhadit, juillet (Antoine).
var. **anodon** Horv. 1888. — Berkane, mai (!).

102 — **Scolopostethus pictus** Schill. var. **antennalis** Horv. 1881. — Ifrane, avril (Otin).

Berytidae Fieber.

5 — **Berytus montivagus** Mey. 1841. — Azrou, 1.800 m. (Bléton).

Piesmidae A. S.

2 — **Piesma quadrata** Fieb. 1844. — Berguent, mai (!).

Tingitidae Costa

19 — **Galeatus major** Put. 1886. — Ifrane, juillet (!).
20 — **Galeatus scrophicus** Saund. 1876. — Marrakech, sur romarin, septembre (Perret).
21 — **Tingis cardui** L. var. **cognata** Fieb. 1861. — Ouezzane (Brémond).
22 — **T. grisea** Germ. 1835. — Berkane (!).
23 — **Physatochila dumerotum** H. S. 1839. — Ifrane, juillet (!).
24 — **Monostira minutula** Mont. 1897. — Saidia, avril (!).
25 — **Serenthia atricapilla** Spin. 1837. — Ifrane, juillet (!).
26 — **S. dubia** Horv. var. **imbecilla** Horv. 1905. — Ifrane, juillet (!).

Reduviidae Latr.

28 — **Ploiariola salina** Lindberg. 1932. Berkane, juin (!). J'ai également trouvé 1 ex. de cette espèce sur bananes importées des Canaries.

29 — **Ploiaria 6 dentata** Lindberg. 1932. — Fès, janvier (!).

30 — **P. Abrupta** Noualh. 1895. — Fès (Otin).

31 — **Sastrapada baerensprungi** Stal. 1859. — Fès, mars (Otin), Boulhaut (Antoine), Rabat, mai (Rungs).

32 — **Holotrichius luctuosus** Mls. et Mayet. 1868. — Sidi Larbi, mai (Bouhélier), Isgam Sous, avril (Rungs).

Nabidae Costa.

7 — **Prostemma bicolor** Rmb. 1842. — Berkane, avril (!).
8 — **P. sanguineum** Rossi. 1770. — D. Ahoua, mai (Bléton).

Capsidae Burm.

59 — **Phytocoris tiliae** F. 1776. — Confins Algéro-Marocains, mars 1937 (!).
60 — **Adelphocoris vandalicus** Rossi, 1790. — Ifrane, juillet (!).
61 — **Lygus brachycnemis** Reut. 1885. — Tazzeka, novembre (Bléton).
62 — **Teratocoris antennatus** Boh. var. **notatus** Bär. 1859. — D. Ahoua, Fès, août (Otin).
63 — **Laemocoris Reuteri** (Jack.) Reut. 1879. — Fès, août (Otin).
64 — **Alloemimus unifasciatus** Reut. 1879. — Oujda, septembre (!).
65 — **Cyllocoris flavoquadrimaculatus** de G. 1773. — Ifrane, juillet (!).
66 — **Platycranus putoni** Reut. 1879. — Confins Algéro-Marocains, mars (!).
67 — **Halticus luteicollis** Panz. var. **vitticeps** Reut. 1902. — Saidia, Berkane, mai (!).
68 — **Hadrophyes sulphurella** Put. 1874. — Berkane (!).
69 — **Macrotylus atricapillus** Scott. 1872. — Berkane, octobre ; Ras Foughal, juillet (!).
70 — **Tuponia tamaricis** Perr. 1857. — Fès, à la lumière, juin (Otin).
71 — **T. brevirostris** Reut. 1883. — Fès, à la lumière, juin (Otin).

Veliidae Dhrn.

3 — **Microvelia pygmaea** Duf. 1833. — Volubillis (!).

Leptopodidae Costa.

3 — **Leptopus marmoratus** Goeze. 1778. — Fès, octobre (Bléton).

Nepidae Leach.

1 — **Nepa cinerea** L. 1758. — Oued Aït Mizane, 1.500 m., Grand Atlas (de Lépiney).

var. **minor** Put. 1886. — Rabat (Brémond), Oued Aït Mizane (de Lépiney), Oujda, Djorf Ouazzène (!).

2 — **Ranatra linearis** L. 1758. — 'Bou Znika (Alluaud).

Notonectidae Leach.

8 — **Anisops canariensis** Noualh. 1893. Assa, décembre (de Lépiney).

Corixidae Leach.

9 — **Sigara hieroglyphica** Duf. 1833. — Fès, février (Otin) ; Aïn Sfa, février ; Berkane, novembre (!).

10 — **Micronecta semilaevis** Horv. 1899. — Berguent, mai (!).

11 — **M. vidali** Poisson. 1938. — Berkane, types, février ; Oujda, juin (!).

12 — **M. maculosa** Horv. 1899. — Berguent, mai (!).

Résumé concernant le nombre d'espèces citées :

Cydnidae	19	Report	307
Plataspidae	1		
Pentatomidae	68	*Anthocoridae*	10
Coreidae	39	*Capsidae*	71
Pyrrhocoridae	2	*Hydrometridae*	1
Lygaeidae	102	*Gerridae*	6
Berytidae	5	*Veliidae*	3
Piesmidae	2	*Leptopodidae*	3
Tingitidae	26	*Acanthiidae*	3
Phymatidae	1	*Ochteridae*	1
Reduviidae	32	*Nepidae*	2
Nabidae	8	*Naucoridae*	2
Hebridae	1	*Notonectidae*	8
Cimicidae	1	*Corixidae*	12
A reporter	307	Total	429

Sur des Hémiptères phytophages pouvant occasionnellement piquer l'homme

par H. Foley et Dr L. Audouze

L'un de nous (Dr Audouze) a capturé, le 19 juillet dernier, à la tombée de la nuit, dans la cour du bordj de Fort-Polignac (Sahara constantinois), un petit Hémiptère, pendant qu'il le piquait assez douloureusement au bras. L'insecte a laissé entre ses doigts une forte odeur de punaise.

Fig. 1. — *Geocoris scutellaris* Put.
Grossi. Long. réelle : 3 à 4 mm.

Il s'agit, d'après le spécimen et l'excellente figure que nous a laissés M. E. de Bergevin, d'un Hémiptère de la famille des *Lygoeidae*, *Geocoris scutellaris* Put., que nous présentons à la Société. (fig. 1).

Notre regretté collègue a réuni jadis une série d'observations analogues qu'il a publiées dans ce *Bulletin* (1) et dans les *Archives de l'Institut Pasteur d'Algérie* (2). Recueillies par divers observateurs, en des régions très différentes, elles concernent un certain nombre d'Hémiptères, Hétéroptères ou Homoptères, dont nous donnons ci-dessous la liste :

HETEROPTERES.

Leptodemus minutus Jakowleff (Don Vitto Zanon, Benghasi, Cyrénaïque, mai 1919. — Dr Picout-Laforest, Foggaret el Arab, région d'In Salah, 1922. — Dr H. Foley, Hassi el Kheneg, Sud d'In Salah, février 1928).

Leptodemus minutus Jak. var. *pallidulus* Reuter (Dr Picout-Laforest, *ibid.*).

Geocoris henoni Put. (Dr Picout-Laforest, In Salah, 1923).

Geocoris scutellaris Put. (Dr Picout-Laforest, In Salah, 1923).

Artheneis alutacea Fieber (Dr H. Foley, vallée de l'Igharghar, avril 1928).

Brachynotocoris puncticornis Put. (Mme de Chancel, Bougie, mai 1924).

HOMOPTERES.

Athysanus indicus Distant (Lt Col. Donovan, Madras, Inde anglaise, nov. 1919).

Athysanus vulnerans de Bergev. (Dr Fouque, In Salah, sept. 1924).

Enfin, le Dr Marshall, directeur du Bureau impérial d'entomologie au British Museum, a envoyé à M. de Bergevin, en 1925, 5 espèces inédites d'Homoptères-Jassidae, « suceurs de sang humain », appartenant aux genres *Athysanus*, *Thamotettix*, *Deltocephalus*, et provenant de Khartoum, Soudan égyptien).

Ces observations, recueillies par les collecteurs mêmes qui lui ont transmis leurs spécimens pour détermination, ont permis à M. de Ber-

(1) *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord*, t. XIV, janv. 1923, pp. 27-28 et *ibid.*, t. XV, juin 1924, pp. 259-263.

(2) *Archives Institut Pasteur d'Algérie*, t. IV, mars 1925, pp. 28-45.

GEVIN d'attirer le premier l'attention des biologistes sur ce fait que des Hémiptères, normalement phytophages et suceurs de sève, peuvent, au moins occasionnellement, piquer l'homme et même devenir suceurs de sang.

La valeur de ces observations ne saurait être contestée ; elles montrent en tous cas qu'on doit ajouter une série de petits Hémiptères aux insectes susceptibles d'incommoder l'homme dans les pays désertiques et tout particulièrement dans les régions sahariennes.

Nous signalons aux médecins des Territoires du Sud algérien l'intérêt qu'il y aurait à vérifier, par l'examen du contenu de leur tube digestif, si ces Hémiptères surpris en action de piquer l'homme se gorgent réellement de sang.

Institut Pasteur d'Algérie.

Aedes caspius aux environs d'Alger

par G Sevenet et E. Collignon

Aedes caspius, Pallas est une espèce de vaste distribution géographique puisque sa répartition s'étend du Sahara à l'Angleterre et au Golfe persique. Il se trouverait, d'après Edwards, sur les côtes méditerranéennes.

En ce qui concerne l'Afrique du Nord et l'Algérie, il semble bien que cette espèce, n'ait jusqu'ici été signalée que du Sahara. Seul Surcouf, cité par Séguy, l'aurait observé à Alger (?).

Nous en possédons un exemplaire femelle capturée dans un abri près des marais de la Reghaia (30 kil. Est d'Alger).

L'espèce est assez variable et notre femelle n'échappe pas à cette règle. La ligne médiane blanche que l'on trouve d'ordinaire sur l'abdomen est ici limitée au 1° segment, bien que, par ailleurs, il s'agisse d'un *Aedes caspius* indubitable.

Quelques jours plus tard (17-11-38), nous avons pu en capturer une vingtaine d'autres, qui cherchaient à piquer, en plein air vers 10 heures du matin.

On devra donc s'attendre à trouver l'*Aedes capsius* sur le littoral algérien aussi bien que dans les régions sahariennes.

Tome vingt-neuvième N° 9 Décembre 1938

BULLETIN

DE LA

Société d'Histoire Naturelle

de l'Afrique du Nord

SÉANCE DU 17 DÉCEMBRE 1938

à l'Amphithéâtre B de la Faculté des Sciences.

Présidence de M. A. AYME, président.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

Nécrologie. — Le président a le profond regret de faire part à la Société du décès de M. E. JAHANDIEZ, auteur d'exploration botanique au Maroc et qui avait publié, en collaboration avec M. MAIRE un catalogue des plantes du Maroc. Une notice nécrologique sera publiée ultérieurement dans le Bulletin.

M. MAIRE, fait également part à la Société du décès de l'Abbé L. CHEVALLIER, qui avait exploré, au point de vue botanique, le Sahara algérien.

Félicitations. — Le président est heureux d'adresser à M. F. GRANDJEAN, membre de l'Institut, les félicitations de la Société à l'occasion de son élection à l'Académie d'Agriculture.

Admissions. — M. Yves Ollivier, maréchal des Logis au 16e goum saharien, Assa par Tiznit (Maroc).

M. Capot-Rey, professeur de Géographie saharienne à la Faculté des Lettres d'Alger.

Renouvellement des membres du Bureau et du Conseil. — L'assemblée, conformément aux termes des statuts et du règlement, procède au renouvellement des membres du Bureau et du Conseil. Cinquante-sept membres prennent part au vote soit rirectement, soit par correspondance :

MM. Aubin, Aymé, Battarel, Béguet, Berrier, Braun-Blanquet, Cauvet, Chevalier, Cros, Cuénod, Erroux, de Fabry, Faure, Faurel, Mme Feldmann, MM. Feldmann, Flet, Gadeau de Kerville, Gaizard, Mme Gauthier, MM. Gauthier, Gattefossé, Mlles Ginieis, Giroux MM. Hirèche, Lafue, Laumont, Laurent, Léouffre, Lucas, Maire, Marchand, Mercy, Meslin, Murat, Nentien, Mlle Olivès, MM. de Peyerimhoff, Picquot, Piédallu, Powell, Py, Reygasse, Roche, Roseau, Roth, Rotrou, Roubet, Roujer, Rungs, de Saint-Laurent, Saliba, Sèbe, Senevet, Ed. Sergent, Seurat, Théry.

Deux bulletins dont l'enveloppe ne portait aucune indication du nom du votant, ont dû être annulés.

Ont été élus :

Président : M. A. Aymé, 56 voix ; Vice-Présidents : MM. R. Maire, 56 voix et de Fabry, 56 voix ; Secrétaire-général : M. J. Feldmann, 57 voix ; Secrétaire-adjointe : Mme J. Feldmann, 57 voix ; Trésorier : M. A. Léouffre, 57 voix ; Bibliothécaire : Mme H. Gauthier, 57 voix.

Membres du Conseil : MM. Bourlier, 56 voix ; Dalloni, 56 voix ; Foley, 57 voix ; H. Gauthier, 56 voix ; de Peyerimhoff, 56 voix ; Seurat, 57 voix.

Ont été désignés comme vice-présidents : M. Marchand, 1 voix et M. Kehl 2, 1 voix.

Communications.

M. le Dr R. Maire présente un *Narcissus* du sous-genre *Corbularia* en fleurs : *N. Bulbocodium* L. var. *Kesticus* Maire, du Maroc, et donne quelques détails sur la culture de diverses races marocaines de cette espèce très polymorphe, dont les floraisons à Alger se succèdent de novembre à février.

MM. J. Gattefossé et R. Maire font une communication : **Sur un hybride de deux *Senecio* charnus du sous-genre *Kleinia*,,** le *Senecio Anteuphorbium* (L.) D. C. et le *S. Kleinia* (L.) Less., le premier marocain, le deuxième canarien. L'hybride existe au Jardin Botanique d'Alger, depuis de longues années, mais il n'avait jamais fleuri et son origine était inconnue. Il s'est produit spontanément au contact des deux parents cultivés à Casablanca et y a fleuri, ce qui a permis son étude. Cet hybride, × *Senecio Hintermannii* Gattefossé et Maire, n. hybr., est intermédiaire entre les deux parents ; son pollen est parfaitement développé et ses akènes renferment un embryon bien conformé. Il sera décrit ultérieurement dans ce Bulletin.

M. J. Feldmann expose ensuite les résultats de ses recherches sur le *Dermatophyton radians* Peter, Chlorophycée vivant dans l'écaille des tortues d'eau douce d'Algérie. Il montre que cette algue est bien différente par ces caractères morphologiques et cytologiques du genre *Ulvella* Crouan et qu'elle mérite d'être considérée comme le type d'un genre distinct : le genre *Dermatophyton* Peter.

Léonce JOLEAUD (1880-1938)

par M. Dalloni.

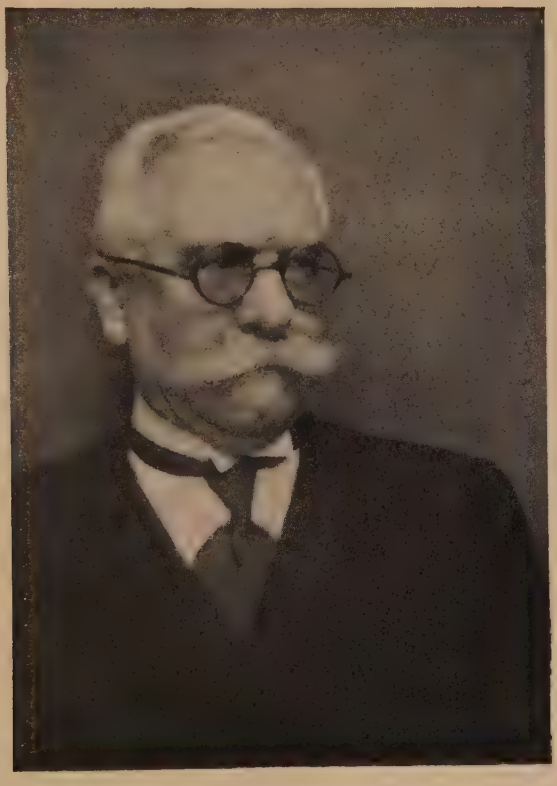
La science française et plus particulièrement la géologie algérienne viennent de faire une perte sensible en la personne de L. Joleaud. Nous étions du même âge et on nous avait attachés en même temps, en 1905, au Service de la Carte géologique de l'Algérie ; c'est peut-être pourquoi j'ai suivi de plus près la carrière de notre distingué collègue, si prématurément brisée.

Tout jeune il avait pris le goût des sciences naturelles et son père l'avait initié à la recherche. Encore étudiant, il explorait pendant l'été, « pour utiliser ses vacances » les terrains tertiaires du Comtat, qu'il décrivit en 1905, avec une précision remarquable. Mais il avait demandé à venir en Algérie pour s'y consacrer plus spécialement et c'est là qu'il choisit sa région de thèse ; après un labeur acharné de plusieurs années il put donner en 1911 un beau mémoire de 436 pages, accompagné de coupes et de cartes détaillées, sur la géologie de la Chaine numidique et des Monts de Constantine en prenant comme base ses levés sur la carte au 1/50.000e.

La guerre vint suspendre, peu après, son inlassable activité scientifique ; gravement blessé sur le front de l'Artois il ne se rétablit jamais complètement et c'est sans doute ce qui explique qu'il n'ait pu résister au mal qui devait l'emporter.

Nommé maître de conférences, puis professeur à la Sorbonne, L. Joleaud s'intéressa plus particulièrement à la paléontologie, qu'il enseignait à des étudiants qui n'ont pas oublié la clarté et l'attrait de ses leçons ; sur leur demande, il publia celles-ci, après avoir donné au grand public un traité complet de cette science. Mais loin de se borner à son œuvre didactique il étudiait lui-même des groupes très divers d'animaux fossiles et notamment les Vertébrés ; ses matériaux provenaient d'ailleurs, pour la majeure partie, de cette Afrique du Nord qui n'avait cessé de retenir son attention et qu'il considérait avec raison comme une source inépuisable de documents précieux : une nombreuse série de monographies nous fit ainsi connaître ses idées sur l'évolution

et les migrations des mammifères qui avaient habité la Berbérie pendant les temps tertiaires et quaternaires. Joleaud avait, en outre, la préoccupation de caractériser, par d'ingénieuses déductions et des rapprochements judicieux, le *milieu* où avait vécu chacun des groupes qu'il décrivait et il s'était passionné pour ces essais de restitution de la biogéographie des époques géologiques ; la contribution qu'il nous laisse sur ces sujets difficiles restera certainement l'un de ses meilleurs titres. Mais il en avait bien d'autres.



L. Joleaud (1880-1938).

Les études de Joleaud sur les Mammifères quaternaires l'avaient nécessairement amené à s'occuper de préhistoire et dans divers recueils, dont le *Bulletin* de la Société des Africanistes, dont il était vice-président, il a développé des conceptions personnelles très curieuses sur l'ethnographie des anciennes populations berbères ; de plus, en marge

de son enseignement principal à l'Université il a fait, pendant plus de 10 ans, des leçons sur la géologie du Quarternaire et la paléontologie humaine à l'Institut d'ethnologie.

Chargé de missions en des contrées lointaines, à Madagascar, en Colombie, en Roumanie, il en revenait toujours avec une ample moisson d'observations qu'il mettait en œuvre sans jamais prendre un repos qui eût été bien gagné. Mais son pays de prédilection était malgré tout l'Afrique du Nord, qu'il parcourait tous les ans et dont il avait rêvé de faire une vaste synthèse structurale : celle qu'il entrevit, sous l'influence de P. Termier et de M. Lugeon ne cadrait pas avec les opinions des « géologues algériens » et il en résulta une ardente controverse ; du moins permit-elle d'admirer la conviction avec laquelle il défendit ses idées.

Tout récemment encore Joleaud nous donnait, dans le *Bulletin du Service de la Carte géologique de l'Algérie* une monographie très détaillée (200 pages), de la région de Bône et de La Calle, qu'il a pu décrire sous tous ses aspects, avec une étonnante minutie et on peut vraiment dire qu'il a ici épuisé le sujet, qui ne semblait pas devoir offrir tant de ressources.

Loin de ne s'intéresser qu'à la science pure, Joleaud avait compris qu'il importe de collaborer à la mise en œuvre de toutes les aptitudes du pays et les problèmes de géologie économique ne le laissaient pas indifférent. Il a étudié sur le terrain, puis dans d'importants mémoires, les gisements de pétrole de l'Afrique du Nord et d'autres colonies françaises, les dépôts de phosphate de chaux, ceux de potasse, etc. ; en 1932, le Bureau d'études géologiques et minières coloniales a publié de lui un opuscule de 128 pages, résumé de conférences faites au Muséum, sur les relations de la structure géologique et de la métallogénie de l'Algérie et de la Tunisie.

Joleaud trouvait encore moyen d'écrire très souvent des articles d'analyse et des comptes rendus dans les revues et journaux scientifiques vulgarisant presque au jour le jour les découvertes faites un peu partout dans les domaines si divers où s'exerçait son activité. L'Académie des sciences lui décerna en 1919 le Prix Victor Raulin pour l'ensemble de ses travaux ; il fut aussi lauréat de la Société géologique de France, qui l'appela ensuite à sa présidence, puis président de la Société zoologique de France ; correspondant de nombreuses autres sociétés savantes, notre compagnie l'avait nommé membre honoraire en 1937. Il était chevalier de la Légion d'honneur.

Que Mademoiselle Joleaud, compagne affectueuse et fidèle, qui, jusqu'au dernier moment entoura son frère des soins les plus dévoués, reçoive ici l'hommage de notre sympathie respectueuse et attristée.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XXIX

I. — Table méthodique des matières.

ZOOLOGIE

Une présentation de petits mammifères provenant de la région de Trolard-Taza, par P. Laurent 19

Rapport scientifique sur les recherches de la Mission d'Etudes de la Biologie des Acridiens en Mauritanie (A.O.F.). (Première misssion : octobre 1936-mars 1937), par B. Zolotarevsky et M. Murat 29

Recherches sur les foyers grégarigènes du Criquet migrateur africain (*Locusta migratoria migratorioides* Rch. et Frm., Orth.) Rapport de Mission, par B. Zolotarevsky 123

Note préliminaire sur la Cytologie du sang des Acridiens, par P. Lepesme 241

Morphologie et pigmentation externe de *Schistocerca gregaria* Forsk. (*transiens dissocians*), par R. Chauvin 249

Sur l'intérêt des données pluviométriques locales pour la surveillance de *Locusta migratoria capito* Sauss. dans ses aires grégarigènes à Madagascar, par C. Frappa 268

Révision des Cyclostomes de la Berbérie, par Francis Llabador .. 282

[*Gerbillus hirtipes* Lataste et *Scirtopoda gerboa montana* subsp. nov.], par P. Laurent 334

Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie (13e fascicule). Premier supplément, par H. Normand 337

Recherches sur une Aspergillose des Acridiens, par P. Lepesme .. 372

Recherches histologiques sur les Oenocytes du Criquet pélerin adulte, par R. Chauvin 384

Remarques sur les variations de *Micrococcus similis* Léon. Parasite des céréales au Maroc (*Hem. Coccidae*), par Ch. Rungs .. 392

Note sur un Daman (*Procavia*) du Tassili des Ajjer, par H. Foley et M. Lesourd 461

Etude morphologique et biologique de deux *Margarodidae* (*Hem.*) nouveaux, par L. Goux..... 466
[Anoploures sur Mammifères sahariens], par H. Foley..... 478
Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie (14e fascicule). Deuxième supplément, par H. Normand..... 481
Contribution à l'étude des Hémiptères-hétéroptères du Maroc (2e note), par J. P. Vidal..... 516
Sur des Hémiptères phytophages pouvant occasionnellement piquer l'homme, par H. Foley et D. L. Audouze..... 525
Aedes capius aux environs d'Alger, par G. Senevet et E. Colligxon 528

BOTANIQUE

Sur le polymorphisme du *Neurada procumbens*, par R. Maire.... 12
Sur une nouvelle espèce de *Ceramium* des côtes marocaines : *Ceramium callipterum* nov. sp., par Geneviève Mazoyer..... 14
Sur la répartition du *Diplanthera Wrightii* Aschers. sur la côte occidentale d'Afrique, par Jean Feldmann..... 107
Sur une nouvelle espèce de Phéophycée du Rio de Oro : *Myriogloea atlantica* nov. sp., par Jean Feldmann..... 113
Une nouvelle race marocaine du *Festuca rubra* L. subsp. *eu-rubra* Hack., par R. de Litardière..... 117
Sur quelques Chénopodiacées du Sahara occidental méridional, par R. Maire 122
Sur le développement des tétraspores du *Caulacanthus ustulatus* (Mertens) Kützing (*Rhodophyceae*), par Jean Feldmann..... 298
Les Céramiées de l'Afrique du Nord, par Geneviève Mazoyer.... 317
Sur une nouvelle espèce de *Gymnogongrus* des côtes d'Algérie et sur son mode de reproduction, par J. Feldmann et G. Mazoyer 335
Recherches sur une Aspergillose des Acridiens, par P. Lepesme.. 372
Contribution à l'étude des drogues indigènes Nord-Africaines *Oxalis cernua* Thunb., par Pierre Fourment et Henry Roques.... 388
Contributions à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fascicule 26), par R. Maire..... 403
Sur la présence du *Rosa spinosissima* dans l'Afrique du Nord, par R. Maire 459
Présence du *Lophocladia Lallemandi* (Mont.) Schmitz aux environs d'Alger, par J. et G. Feldmann..... 479

Deux algues chitinicoles nouvelles par la Méditerranée, par J. Feldmann 479
Sur un hybride de deux *Senecio* charnus du sous-genre *Kleinia*, par J. Gattefossé et R. Maire 531

PREHISTOIRE

De quelques stations préhistoriques des environs d'Alger, par H. Marchand 23
[Crâne fossile de la région de Blandan], par H. Marchand 478

GEOLOGIE

[Excursion géologique dans les gorges de Palestro], par A. Aymé. 306

DIVERS

Léon Octave Ducellier (1878-1937), Notice biographique, par P. Laumont et R. Maire 308
Léonce Joleaud (1880-1938), par M. Dalloni 532

BIBLIOGRAPHIE

Encyclopédie Française, T.V. 119

II. — Table par ordre alphabétique d'auteurs

Audouze (D.-L.). Voir Foley (H.).
Aymé (A.). [Excursion géologique dans les gorges de Palestro] 306
Chauvin (R.). Morphologie et pigmentation externe de *Schistocerca gregaria* Forsk. (*transiens dissocians*) 249
Chauvin (R.). Recherches histologiques sur les Oenocytes du Criquet pélerin adulte 384

Collignon (E.).	Voir Sénevet (G.).	
Dalloni (M.).	Léonce Joleaud (1880-1938)	532
Feldmann (J.).	Sur la répartition du *Diphanthera Wrightii* Aschers. sur la côte occidentale d'Afrique.	107
Feldmann (J.).	Sur une nouvelle espèce de Phéophycée du Rio de Oro: *Myriogloea atlantica* nov. sp..	113
Feldmann (J.).	Sur le Développement des tétraspores du *Caulacanthus ustulatus* (Mertens) Kützing (*Rhodophyceae*)	298
Feldmann (J.).	Deux algues chitinicoles nouvelles pour la Méditerranée	479
Feldmann (J.). et Mazoyer (G.).	Sur une nouvelle espèce de *Gymnogongrus* des côtes d'Algérie et sur son mode de reproduction	335
Feldmann (J. et G.).	Présence du *Lophocladia Lallemandi* (Mont.) Schmitz aux environs d'Alger.....	479
Foley (H.).	[Anoploures sur Mammafères Sahariens]...	478
Foley (H.) et Audouze (D.-L.).	Sur des Hémiptères phytophages pouvant occasionnellement piquer l'homme.....	525
Foley (H.) et Lesourd (M.).	Note sur un Daman (*Procavia*) du Tassili des Ajjer	461
Fourment (P.) et Roques (H.).	Contribution à l'étude des drogues indigènes nord-africaines. *Oxalis cernua* Thunb.....	388
Frappa (C.).	Sur l'intérêt des données pluviométriques locales pour la surveillance de *Locusta migratoria capito* Sauss. dans ses aires grégarigènes à Madagascar.....	268
Gattefossé (J.) et Maire (R.).	Sur un hybride de deux *Senecio* charnus du sous-genre *Kleinia*	531
Goux (L.).	Etude morphologique et biologique de deux *Margarodidae* (*Hem.*) nouveaux	466
Laumont (P.) et Maire (R.).	Léon Octave Ducellier (1878-1937)	308
Laurent (P.).	Une présentation de petits mammifères provenant de la région de Trolard-Taza....	19
Laurent (P.).	*Gerbillus hirtipes* Lataste et *Scirtopoda gerboa montana* subsp. nov.].....	334
Lepesme (P.).	Note préliminaire sur la Cytologie du sang des Acridiens	241

Lepesme (P.).	Recherches sur une Aspergillose des Acridiens	372
Lesourd (M.).	Voir Foley (H.).	
Litardière (R. de).	Une nouvelle race marocaine du *Festuca rubra* L. subsp. *eu-rubra* Hack	117
Llabador (F.).	Révision des Cyclostomes de la Berbérie	282
Maire (R.).	Sur le polymorphisme du *Neurada procumbens*	12
Maire (R.).	Sur quelques Chénopodiacées du Sahara occidental méridional	122
Maire (R.).	Contributions à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fascicule 26)	403
Maire (R.).	Sur la présence du *Rosa spinosissima* dans l'Afrique du Nord	459
Maire (R.).	Voir Gattefossé (J.).	
Maire (R.).	Voir Laumont (P.).	
Marchand (H.).	De quelques stations préhistoriques des environs d'Alger	23
Marchand (H.).	[Crâne fossile de la région de Blandan]	478
Mazoyer (G.).	Sur une nouvelle espèce de *Ceramium* des côtes marocaines : *Ceramium callipterum* nov. sp.	14
Mazoyer (G.).	Les Ceramiées de l'Afrique du Nord	317
Mazoyer (G.).	Voir Feldmann (J.).	
Murat (M.).	Voir Zolotarevsky (B.).	
Normand (H.).	Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie (13e fascicule). Premier supplément	337
Normand (H.).	Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie (14e fascicule). Deuxième supplément	481
Roques (H.).	Voir Fourment (P.).	
Rungs (Ch.).	Remarques sur les variations de *Micrococcus similis* Léon. Parasite des céréales au Maroc (*Hem. Coccidae*)	392
Senevet (G.) et Collignon (E.).	*Aedes caspius* aux environs d'Alger	528
Vidal (J.-P.).	Contribution à l'étude des Hémiptères-hétéroptères du Maroc (2e note)	516

ZOLOTAREVSKY (B.). Recherches sur les foyers grégarigènes du Criquet migrateur africain (*Locusta migratoria migratorioides* Rch. et Frm., *Orth.*) Rapport de Mission..... 123

ZOLOTAREVSKY (B.) et MURAT (M.). Rapport scientifique sur les recherches de la Mission d'Etudes de la Biologie des Acridiens en Mauritanie (A.O.F.). (Première mission : octobre 1936-mars 1937). 29

III. — Liste des genres, espèces et variétés nouvellement décrites dans ce bulletin (1).

Algues

Ceramium **callipterum** G. Mazoyer, p. 14. — Myriogloea **atlantica** J. Feldmann, p. 113. — Ceramium echionotum J. Ag. var. **corticatum** G. Mazoyer, p. 321. — Ceramium echionotum J. Ag. var. **mediterraneum** G. Mazoyer, p. 322. — Ceramium tenuissimum J. Ag. var. **tenellum** G. Mazoyer, p. 325.

Coléoptères

Anthracus **fonticola** Normand, p. 340. — Ceutosphodrus **Demoflysi** Norm., p. 342. — Laccophilus **Demoflysi** Norm., p. 343. — **Pseudotriarthron numidicum** Norm., p. 346. — Sternichnus **infuscatus** Norm., p. 348. — St. **paludicola** Norm., p. 348. — St. **impletus** Norm., p. 349. — St. **luculentus** Norm., p. 350. — Dolicaon **Boiteli** Norm., p. 354. — Brachygluta **Demoflysi** Norm., p. 356. — Saprinus **veneriatus** Norm., p. 357. — S. **Demoflysi** Norm., p. 359. — Corticaria **siccana** Norm., p. 362. — Pachydema **Demoflysi** Norm., p. 367. — Cryptocephalus **siccensis** Norm., p. 368. — Tychius **arcirostris** Norm., p. 370. — Reicheia **Proserpina** Norm., p. 481. — Bledius **Orion** Norm., p. 485. — Leptotyphlus **argus** Norm., p. 491. — Leptotyphlus **Orion** Norm., p. 492. — L. **saturnius** *Norm.*, p. 493. — L. **veneriatus** Norm., p. 494. — L. **mendicus** Norm.,

(1) Les noms créés sont en caractères **gra** dans le texte.

p. 494. - L. **perpensus** Norm., p. 495. - L. **simplarius** Norm., p. 496. — L. **Jupiter** Norm., p. 497. - L. **siccanus** Norm., p. 498. - L. **laetificus** Norm., p. 499. - L. **angusticeps** Norm., p. 499. — L. **pauxillus** Norm., p. 500. — L. **cyclops** Norm., p. 501. — L. **capito** Norm., p. 501. — L. **exsculptus** Norm., p. 502. — L. **hipponensis** Norm., p. 503. — L. **kabilianus** Norm., p. 504. — Pselaphus **Jeani** Norm., p. 506. — Stenosis **opacoides** Norm., p. 508. — St. **Jeani** Norm., p. 510. — **Bipammosus Boiteli** Norm., p. 511.

Hémiptères

Kuwania **rubra** Goux, p. 466. - Margarodes buxtoni **crithmi** Goux, p. 471. — Coptosoma **maura** Vidal, p. 516. — Sciocoris **otini** Vidal, p. 518.

Spermatophytes

Delphinium Cossonianum Batt. var. **laxiflorum** Gatt. et Maire, p. 404. — Delphinium peregrinum L. ssp. **junceum** (D.C.) Batt. var **laxum** Gatt. et Maire, p. 404. — Erucastrum litoreum (Pau et F.-Q.) Maire var. **brachycarpum** Maire, p. 405. — Diplotaxis catholica (L.) D.C. var. **brachycarpa** Maire, p. 405. - D.c. ssp. **siifolia** (Kunze) Maire var. **tenuirostris** Maire, p. 405. — Biscutella didyma L. ssp. apula (L.) Murb. var. **pseudoalgeriensis** Maire, p. 406. — B. d. ssp. lyrata (L.) Murb. var. **haplotricha** Maire, p. 406. - Helianthemum salicifolium (L.) Pers. var. **setosum** Faure et Maire, p. 406. — H. hirtum (L.) Pers. ssp. ruficomum (Viv.) Maire var. **calvescens** Maire, p. 407. - var. **villosissimum** Emb. et Maire, p. 407. — H. polyanthum (Desf.) Pers. var **murcicum** Maire, p. 407. — Frankenia laevis L. var. **lacunarum** Maire, Weiller et Wilczek, p. 408. — Silene rubella L. var. **bifida** Maire, p. 409. Tamarix speciosa Ball. var. **acutibracteata** Maire, p. 410. — Fagonia latifolia Del. var. **dubia** Maire, p. 411. — Rhamnus lycioides L. ssp. atlantica Murb. var. **Faureliana** Maire, p. 412. — Genista aspalathoides Poiret ssp. erinaceoides (Lois.) Maire var. **Faureliana** Maire, p. 413. — Anthyllis Vulneraria L. ssp. maura Beck var. **soloitana** Maire, p. 414. — Lotus cytisoides L. ssp. collinus (Boiss.) Murb. var. **transiens** Maire et Samuelsson, p. 414. — Psoralea bituminosa L. var. **laxa** Maire et Weiller, p. 415. — Ornithopus isthmocarpus Coss. var. **africanus** Maire, p. 415. — Hippocrepis scabra D.C. var. **sublaevis** Maire et Weiller, p. 416. — Sanguisorba ancestroides (Desf.) A. Br. var. **castellorum** Maire, p. 416. - — var. **glaberrima** Maire, p. 416. — var. **diania** Maire, p. 416. - Cotyledon breviflora (Boiss.) Maire ssp. intermedia Boiss. et Reut. var. **variegata** Gatt. et Maire, p. 418. —

Sedum hirsutum All. var. **Gattefossei** Maire, Weiller et Wilczek, p. 419. — var. **thermarum** Maire, Weiller et Wilczek, p. 419. — Pituranthos scoparius (Coss. et Dur.) Benth. et Hook. var. **Muratianus** Maire, p. 420. — Bunium Fontanesii (Pers.) Maire var. **literale** Maire, Weiller et Wilczek, p. 420. — Lonicera biflora Desf. var. **brachytrichia** Faure et Maire, p. 422. — var. **longivilla** Faure et Maire, p. 422. — Asperula hirsuta Desf. var. **prostata** Maire, Weiller et Wilczek, p. 422. — Pallenis spinosa (L.) Cass. var. **straminea** Maire, Weill. et Wilczek, p. 423. — Anthemis pedunculata Desf. ssp. eupedunculata Maire var. **Faurei** Maire, p. 423. — Chrysanthemum coronarium L. var. **subdiscolor** Maire, p. 423. — Echinops Bovei Boiss. var. **Jallui** Maire, p. 424. — Carduus pteracanthus Dur. var. **submyriacanthus** Maire, p. 424. — Cynara humilis L. var. **Walliana** Maire, p. 424. — Centaurea nicaeensis all. ssp. **Walliana** Maire, p. 425. — Centaurea jacea L. ss. ropalon (Pomel) Maire var **illudens** Maire, p. 425. — Centaurea tangacrensis Boiss. et Reut. var. **brevimucronata** Maire, p. 425. — var. **medians** Maire, p. 425. — Crepis **Faureliana** Maire, p. 426. — Crepis **Bourgeani** Balcock, p. 428. — Hieracium **Faurelianum** Maire, p. 430. — Campanula **antiatlantica** Maire Weiller et Wilczek, p. 432. — Limonium **asperrimum** Maire, p. 434. — Statice mauritanica (Walbr) Hubbard var. **colcitana** Maire, p. 435. — Fraxinus angustifolia Wahl var. **subrestata** Maire, p. 436. — Caralluma europaea (Guss.) N.E. Br. ssp. macoccana (Hook) var. **deupiens** Maire, p. 436. — Heliotropium **stellulatum** Maire, p. 437. — Linaria heterophylla Desf. var. **pseudotingitana** Maire, p. 440. — Linaria **Gattefossei** Maire et Wilczek, p. 440. — Blepharis edulis (Forsk.) Pers. var. **gracilis** Maire, p. 441. — Lavandula brevidens Humbert var. **glabrescens** Maire, p. 441. — var. **basitricha** Maire, p. 442. — Origanium glandulosum Desf. var. **glabrescens** Maire, p. 442. — Thymus lusitanicus Boiss. var. **puberulus** Huguet del Villar et M., p. 442. — Satureia alpina Scheele ssp. granatensis (Boiss) Maire var. **aurasiaca** Maire, p. 444. — var. **Chabertii** Maire, p. 444. — Teucrium Polium L. ssp. capitatum L. Briq. var. **scoparium** F. et M., p. 444. — Salsola vermiculata (L.) var. **xiphiformis** Maire, p. 446. — Salsola **gymnomaschala** Maire, p. 446. — **Muratina Zolotarevskyana** Maire, p. 446. — Anabasis **oropediorum** Maire, p. 447. — Aristolochia longa L. var. **pseudorotundata** Maire, p. 448. — Thesium humifusum D.C. ssp. divaricatum (Jan.) Maire var. **transiens** Maire, p. 449. — Euphorbia dracunculoides Lamk. ssp. **hesperia** Maire, p. 449. — ssp. *Volutiana* Maire var. **occidentalis** Faure et Maire, p. 450. — Narcissus Bulbocodium L. ssp. praecox Gatt. et Weiller var. **paucinervis** Maire, p. 452. — ssp. albidus var. **zaianicus** Maire, Weiller et Wilczek, p. 452. — Pancratium foetidum Pomel var. **rifanum** Maire, p. 453. — Asparagus altissimus Munbg. var. **asperulus** Maire, p. 453. — Allium margaritaceum Sm. var. **robustum** Maire, p. 453. — Urginea **Ollivieri** Maire, p. 453. — Urginea maritima (L.) Baker ssp.

Maura Maire var. **angustifolia** Maire, p. 454. — Tricholaena Teneriffae (L.) Parl. var. **sericea** Maire, p. 454. — Aristida plumosa L. var. **dubia** Maire, p. 455. — var. **australis** Maire, p. 455. — Aristida hirtigluma Stend. var. **gymnobasis** Maire, p. 455. — Aristida pallida Stend. var. **glabriglumis** Maire, p. 456. — Aristida longiflora Schum et Thonn. var. **brevisubulata** Maire, p. 456.

Achevé d'imprimer le 23 février 1939

Le Secrétaire général.
gérant du Bulletin:
J. FELDMANN.